



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

## Epidemiologische situatie van SARS-CoV-2 in Nederland

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu - RIVM  
6 januari 2021, 10:00

### Uitleg over surveillance van COVID-19 in Nederland

Door middel van surveillance houdt het RIVM zicht op de verspreiding van SARS-CoV-2 (het nieuwe coronavirus) in Nederland. Via een samenwerking tussen artsen, laboratoria en de GGD'en wordt informatie verzameld over personen met een positieve SARS-CoV-2 testuitslag. Sinds het begin van de COVID-19 epidemie in Nederland is het testbeleid geleidelijk veranderd. Het huidige testbeleid is hier te vinden. Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle personen die positief voor SARS-CoV-2 getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is van SARS-CoV-2.

Niet van alle positief geteste personen die gemeld worden aan de GGD is bekend of ze zijn opgenomen in het ziekenhuis of zijn overleden. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor ziekenhuisopname of overlijden wegens COVID-19. De hier gepresenteerde opname- en sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs (in tabellen) of in lichtere kleuren (bij grafieken). De Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal patiënten met COVID-19 dat opgenomen is op de verpleegafdeling en de intensive care. Deze aantallen zijn meer compleet en worden ook weergegeven in deze rapportage. De stichting NICE registreert niet of iemand vanwege COVID-19 ziekte is opgenomen of om een andere reden.

Een databestand met de cumulatieve aantallen per gemeente per dag van het aantal personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten en overleden patiënten positief voor SARS-CoV-2 gemeld bij de GGD ten tijde van publicatie, is hier te vinden. Een databestand met het aantal opgenomen COVID-19 patiënten per gemeente per dag (volgens NICE registratie) is hier te vinden. Een databestand met karakteristieken van elke positief geteste COVID-19 persoon in Nederland is hier te vinden. Een databestand met het reproductiegetal van SARS-CoV-2 is hier te vinden. Een databestand met de aantallen per gemeente per publicatiedatum van meldingen van SARS-CoV-2 is hier te vinden. Een databestand met het aantal besmettelijke personen per dag van meldingen van SARS-CoV-2 is hier te vinden. Een databestand met de Nationale SARS-CoV-2 Afvalwatersurveillance is hier te vinden.

### Weergave van grafieken

In de grafieken wordt in geel weergegeven wat de veranderingen zijn ten opzichte van de voorgaande dag in aantallen aan het RIVM gemelde personen met een positieve uitslag voor COVID-19. Soms worden meldingen van de GGD aan het RIVM een dag of enkele dagen later gedaan dan de dag dat de persoon met een positieve uitslag voor COVID-19 aan de GGD wordt gemeld.

Per 9 november worden de SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en in Figuur 1 t/m 10 en 13 t/m 15 weergegeven vanaf 31 augustus. De epidemiologische curves met data vanaf 27 februari zijn weergegeven in paragraaf 12.1 (Figuur 30 t/m 38). De kaarten met COVID-19 meldingen vanaf 27 februari per gemeente zijn te vinden in paragraaf 12.3.2 (Figuur 42 t/m 43).

## Inhoudsopgave

	Pagina
<b>1 Samenvatting COVID-19 meldingen van de GGD'en vanaf 27 februari 2020</b>	<b>3</b>
<b>2 Verloop over de tijd van SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020</b>	<b>4</b>
2.1 Aantal meldingen en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 aan de GGD'en . . . . .	4
2.2 COVID-19 ziekenhuisopnames op de verpleegafdeling en de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE . . . . .	5
2.3 Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio . .	7
2.4 Aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio . . . . .	11
<b>3 Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en</b>	<b>15</b>
3.1 Aantal SARS-CoV-2 meldingen per veiligheidsregio in de afgelopen week . . . . .	15
3.2 Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen per gemeente in de afgelopen twee weken . .	16
<b>4 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen</b>	<b>18</b>
<b>5 Reishistorie van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen vanaf 31 augustus 2020 en in de afgelopen week</b>	<b>21</b>
<b>6 Setting van mogelijke besmetting van bij de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020 en in de afgelopen week</b>	<b>22</b>
<b>7 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen, woonzorgcentra en gehandicaptenzorginstellingen vanaf 31 augustus 2020</b>	<b>24</b>
<b>8 Bron- en contactonderzoek van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en</b>	<b>28</b>
<b>9 SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 31 augustus</b>	<b>31</b>
<b>10 Schattingen en berekeningen</b>	<b>40</b>
10.1 Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 1 januari 2021 . . . . .	40
10.2 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 1 januari 2021 . . . . .	42
<b>11 SARS-CoV-2 gegevens uit overige bronnen</b>	<b>44</b>
11.1 SARS-CoV-2 laboratoriumtests op basis van de virologische weekstaten . . . . .	44
11.2 Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties. . . . .	48
11.3 Totale sterfte in Nederland t/m 23 december 2020 . . . . .	50
<b>12 SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020</b>	<b>51</b>
12.1 SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020 . . . . .	51
12.2 COVID-19 ziekenhuisopnames op de verpleegafdeling en de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020 . . . . .	60
12.3 Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020 . . . . .	62
12.4 Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van personen positief voor SARS-CoV-2	65

---

*INHOUDSOPGAVE*

12.5 Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar vanaf 27 februari 2020 . . . . .	68
12.6 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra in Nederland . . . . .	69
12.7 Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers . . . . .	71

## 1 Samenvatting COVID-19 meldingen van de GGD'en vanaf 27 februari 2020

In Nederland zijn er sinds 27 februari 2020 in totaal 841163 personen met SARS-CoV-2 gemeld door de GGD. COVID-19 is een meldingsplichtige infectie, echter geldt er geen meldingsplicht voor ziekenhuisopname wegens, of overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde opname- en sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage.

Tabel 1: Aantal door de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, aantal in het ziekenhuis opgenomen COVID-19 patiënten gemeld door de GGD'en en aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 gemeld door de GGD'en<sup>1,2</sup>

Gezondheidsstatus	Totaal	%	Meldingen afgelopen <sup>3</sup>		Gecorrigeerd afgelopen <sup>4</sup>		Verskil met	
			dag <sup>5</sup>	week <sup>6</sup>	dag <sup>7</sup>	week <sup>8</sup>	gisteren <sup>9</sup>	vorige week <sup>10</sup>
Totaal gemeld	841163		7142	54085	-43	-222	7099	53863
Ziekenhuisopname	20585	2.4	106	657	-3	-12	103	645
Overleden	11999	1.4	175	684	-2	-9	173	675

<sup>1</sup> Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal COVID-19 patiënten opgenomen in het ziekenhuis of overleden is hoger dan het aantal opgenomen of overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor ziekenhuisopname voor of overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde opname- en sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

<sup>2</sup> Voor 239 sterfgevallen is aangegeven dat COVID-19 niet de directe oorzaak van overlijden is.

<sup>3</sup> Dit betreft het aantal meldingen, opnames en overlijdens die in de afgelopen dag/week nieuw aan het RIVM zijn gerapporteerd. Datum van melding aan de GGD, ziekenhuisopname of overlijden kan echter in een andere dag/week vallen. Bij de meeste overige tabellen en figuren in dit rapport wordt de datum van melding, ziekenhuisopname of overlijden gebruikt. Deze cijfers zijn dus niet hetzelfde.

<sup>4</sup> Behalve dat er nieuwe meldingen worden ontvangen, worden eerdere meldingen soms aangepast; de aantallen meldingen per week kunnen daardoor variëren.

<sup>5</sup> Meldingen die tussen 5 januari 10:01 en 6 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

<sup>6</sup> Meldingen die tussen 30 december 10:00 en 6 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

<sup>7</sup> Meldingen die gewist of herzien zijn tussen 5 januari 10:01 en 6 januari 10:00.

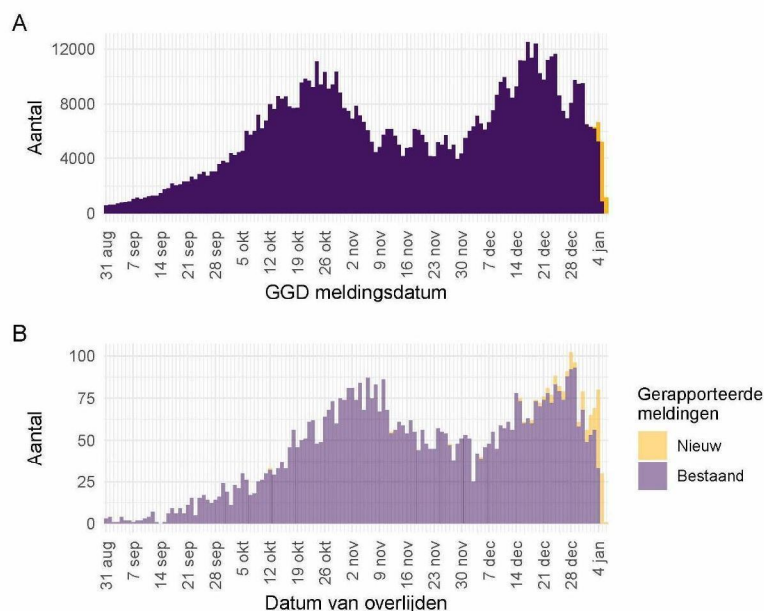
<sup>8</sup> Meldingen die gewist of herzien zijn tussen 30 december 10:00 en 6 januari 10:00.

<sup>9</sup> Het verschil tussen de cumulatieve meldingen t/m 6 januari 10:00 ten opzichte van 5 januari 10:00.

<sup>10</sup> Het verschil tussen de cumulatieve meldingen t/m 6 januari 10:00 ten opzichte van 30 december 10:00.

## 2 Verloop over de tijd van SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020

### 2.1 Aantal meldingen en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 aan de GGD'en



Figuur 1: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020<sup>1</sup>. (A) Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar meldingsdatum. (B) Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden. Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 31.

<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM van 31 augustus t/m 5 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 5 januari 10:01 uur t/m 6 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni 2020 kan iedereen zich met klachten laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aanmerkelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren. Voor een overzicht van de totale sterfte in Nederland, zie Figuur 29. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is. Van 7 patiënten is de datum van overlijden niet bekend. Deze kunnen daarom niet worden weergegeven in deze figuren.

## 2.2 COVID-19 ziekenhuisopnames op de verpleegafdeling en de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE

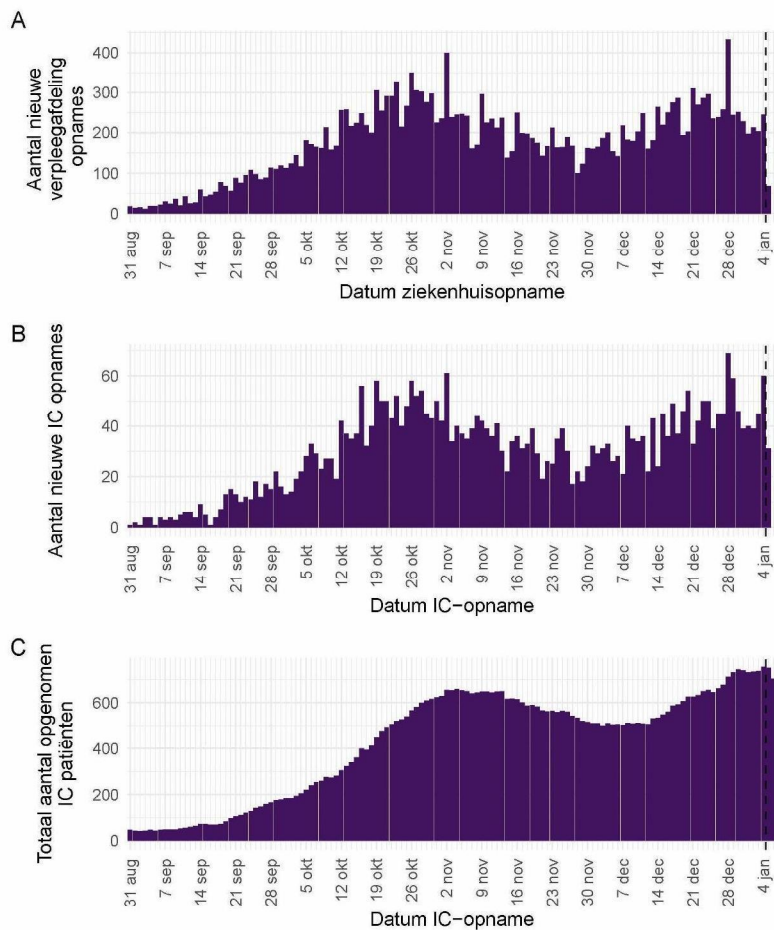
De Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal COVID-19 patiënten dat opgenomen is op de verpleegafdeling en de intensive care. Er is mogelijk een vertraging van 2 tot 3 dagen in de data-aanlevering. Gegevens rechts van de stippellijn worden momenteel nog aangevuld door de IC's.

Tabel 2: Aantal nieuwe ziekenhuisopnames van patiënten met COVID-19 op de verpleegafdeling en de intensive care, per kalenderweek<sup>1</sup> van ziekenhuisopname<sup>2</sup>.

Datum van - tot	Verpleegafdeling	IC
31-08-2020 - 06-09-2020	120	17
07-09-2020 - 13-09-2020	204	31
14-09-2020 - 20-09-2020	403	54
21-09-2020 - 27-09-2020	639	93
28-09-2020 - 04-10-2020	840	121
05-10-2020 - 11-10-2020	1219	186
12-10-2020 - 18-10-2020	1620	279
19-10-2020 - 25-10-2020	1951	341
26-10-2020 - 01-11-2020	1992	344
02-11-2020 - 08-11-2020	1702	290
09-11-2020 - 15-11-2020	1497	244
16-11-2020 - 22-11-2020	1316	213
23-11-2020 - 29-11-2020	1119	186
30-11-2020 - 06-12-2020	1170	203
07-12-2020 - 13-12-2020	1372	231
14-12-2020 - 20-12-2020	1692	291
21-12-2020 - 27-12-2020	1895	304
28-12-2020 - 03-01-2021	1771	337
04-01-2021 - 10-01-2021	313	91

<sup>1</sup> Een kalenderweek is gedefinieerd van maandag t/m zondag.

<sup>2</sup> De gegevens van de meest recente kalenderweek zijn nog niet volledig.

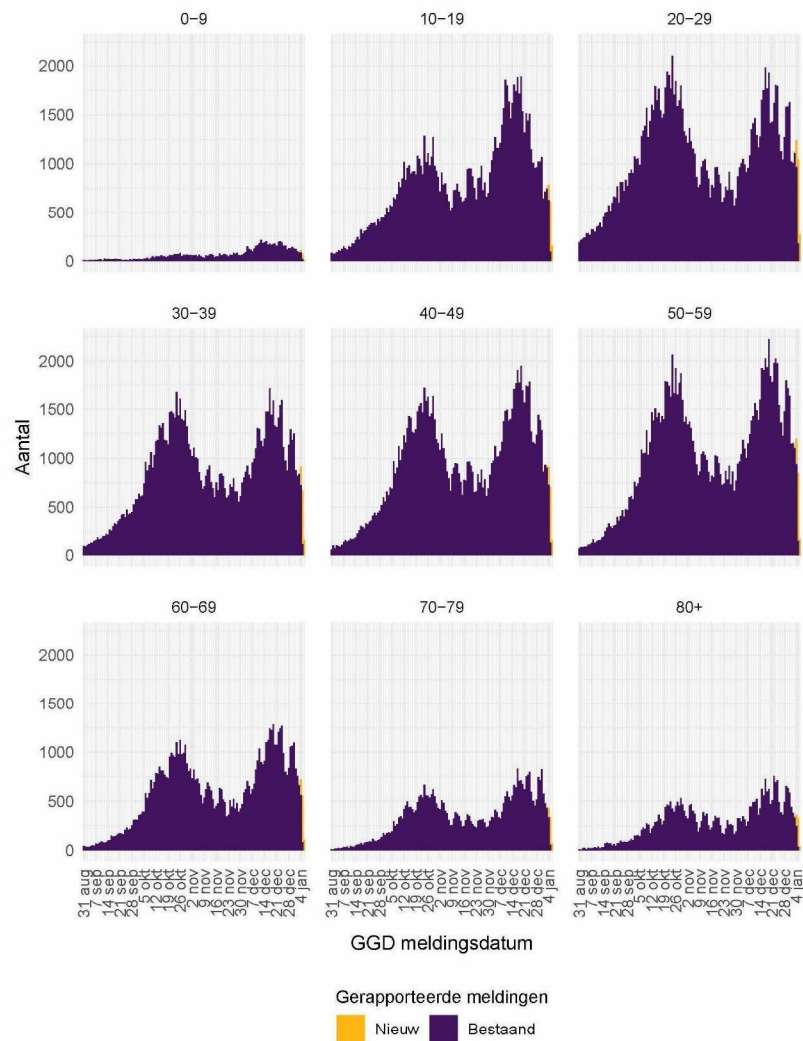


Figuur 2: (A) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse<sup>1</sup> verpleegafdelingen. (B) Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse<sup>1</sup> intensive care afdelingen. (C) Totaal aantal opgenomen COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse<sup>1</sup> intensive care afdelingen.

<sup>1</sup> Inclusief opnames op Duitse IC's ten tijde van overbezetting op de Nederlandse IC's.

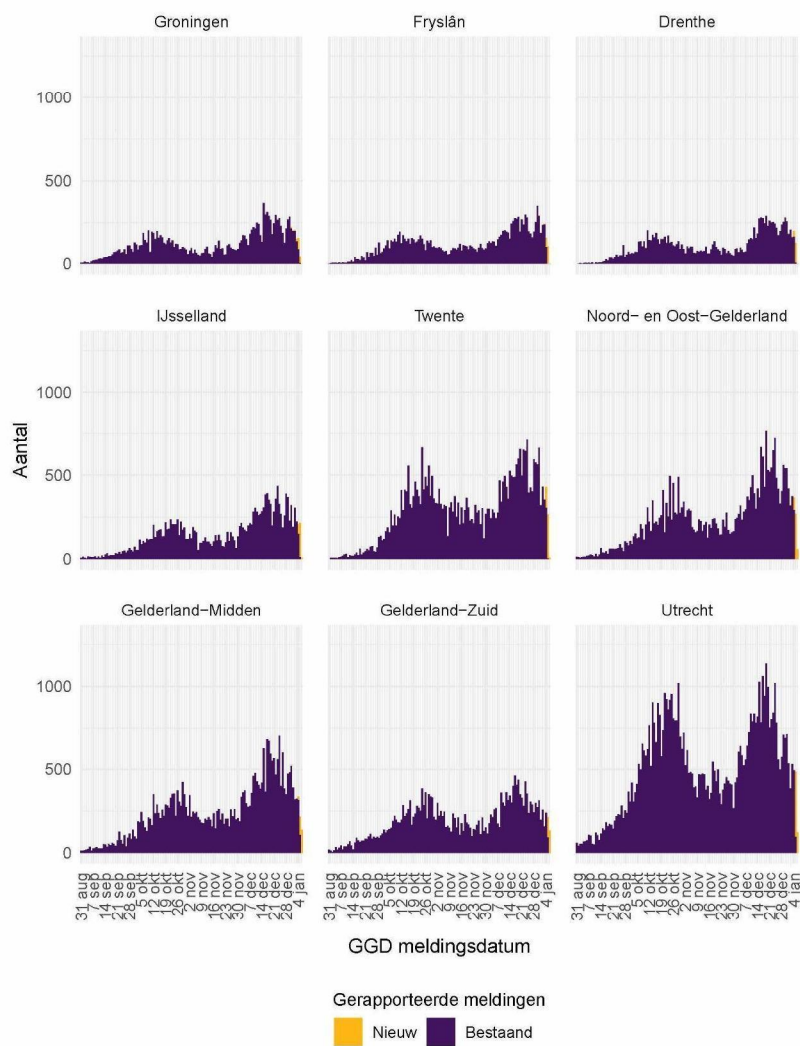
Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 6 januari, 12:31 uur. Voor uitgebreider en nog actuelere informatie zie Stichting NICE.

## 2.3 Meldingen aan de GGD'en per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio



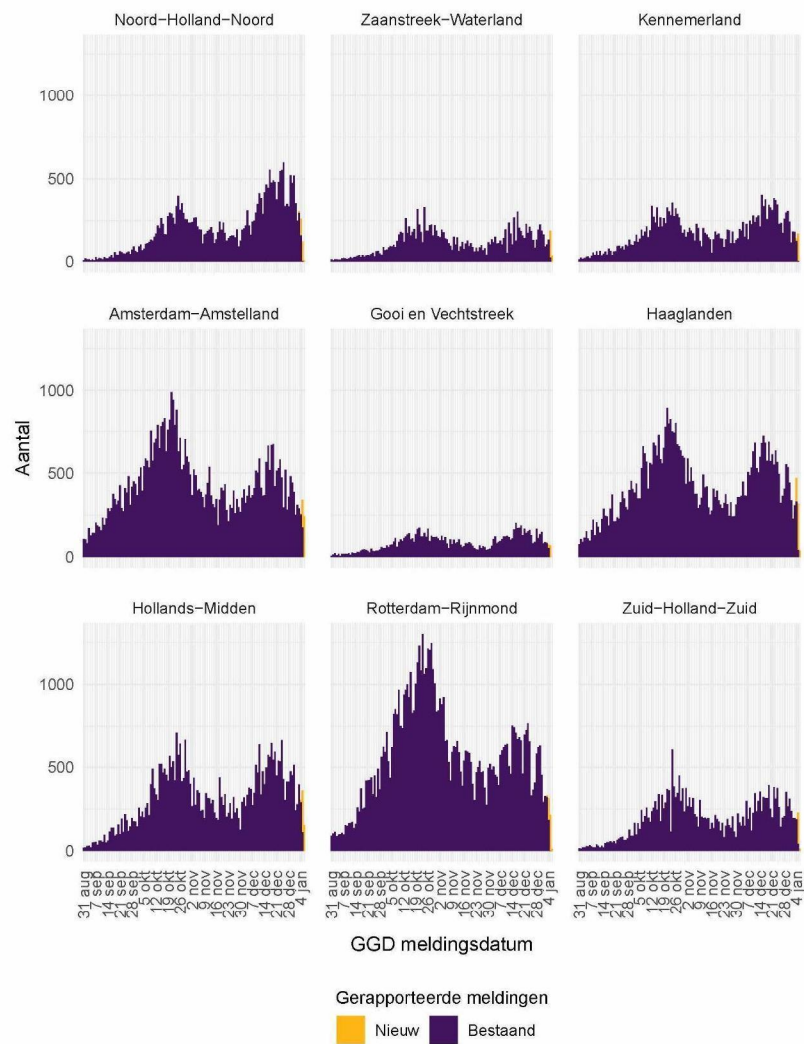
Figuur 3: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 31.

## 2 VERLOOP OVER DE TIJD VAN SARS-COV-2 VANAF 31 AUGUSTUS 2020



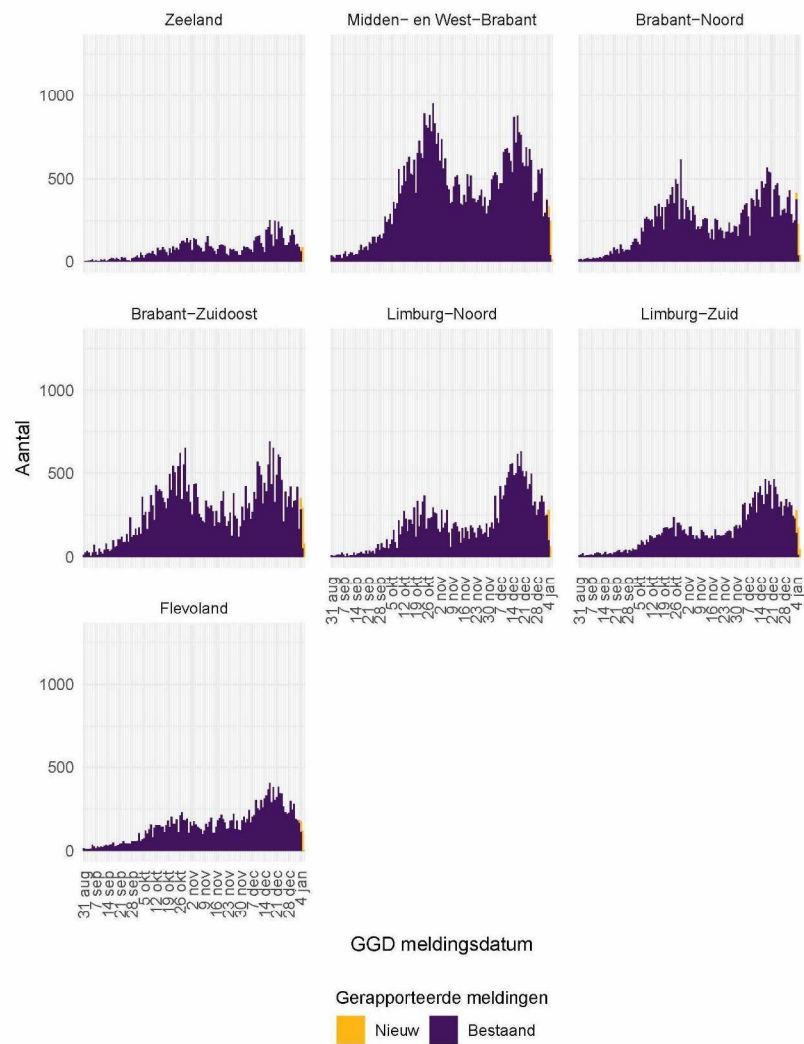
Figuur 4: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 33.

## 2 VERLOOP OVER DE TIJD VAN SARS-COV-2 VANAF 31 AUGUSTUS 2020



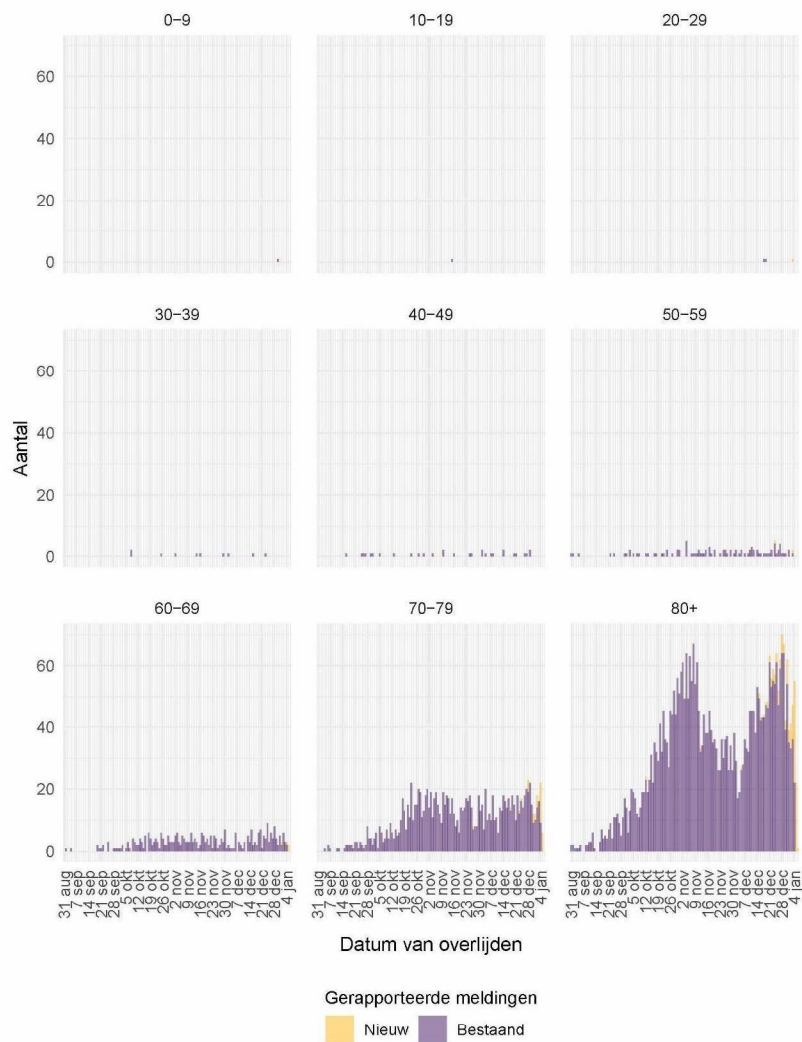
Figuur 5: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 34.

## 2 VERLOOP OVER DE TIJD VAN SARS-COV-2 VANAF 31 AUGUSTUS 2020



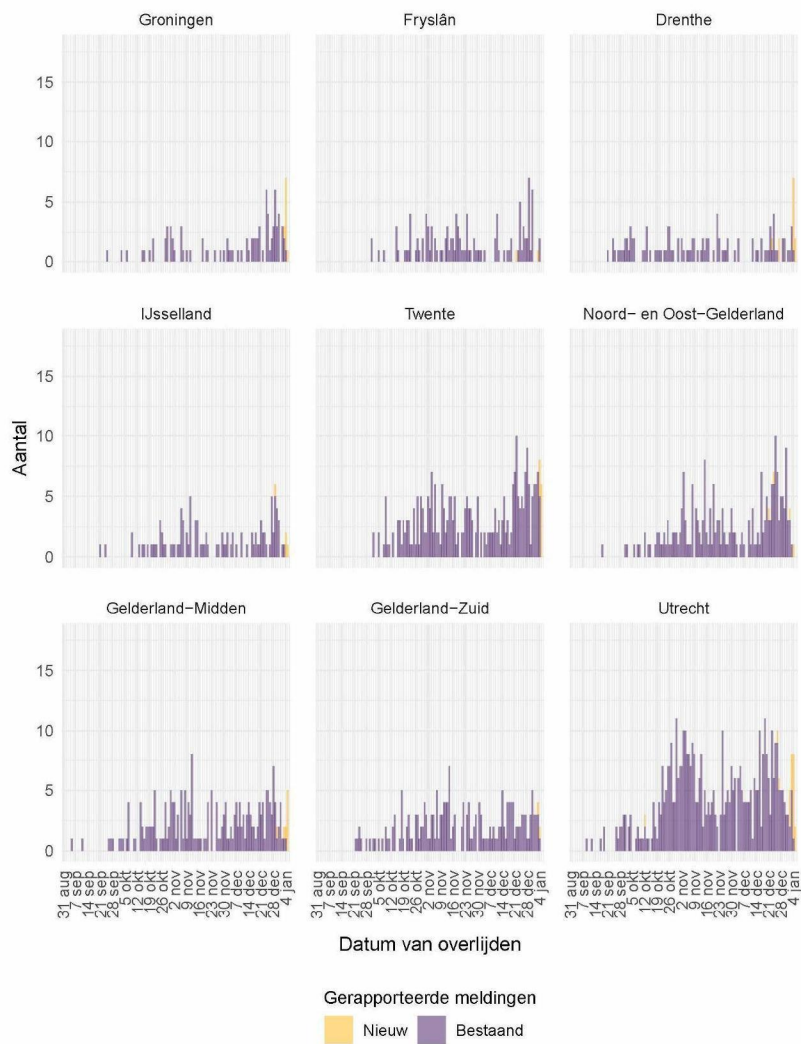
Figuur 6: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 35.

#### 2.4 Aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per leeftijdsgroep (in jaren) en per veiligheidsregio



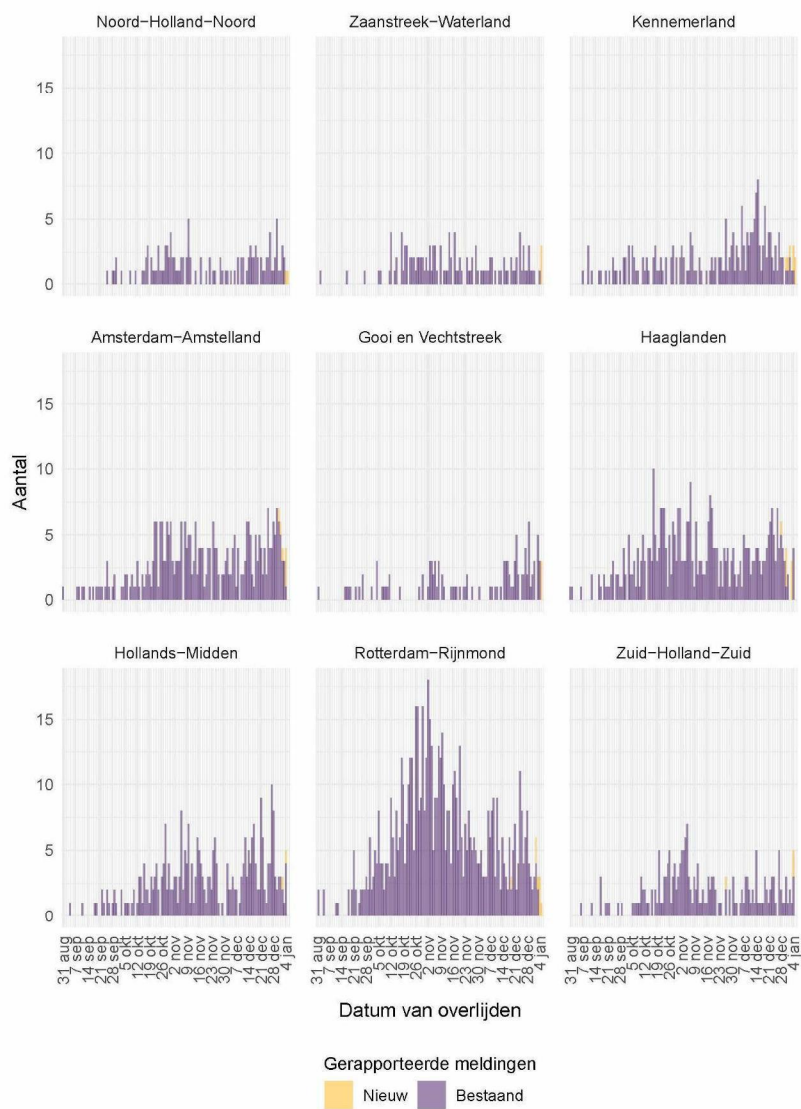
Figuur 7: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per leeftijdsgroep (in jaren). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 32.

## 2 VERLOOP OVER DE TIJD VAN SARS-COV-2 VANAF 31 AUGUSTUS 2020



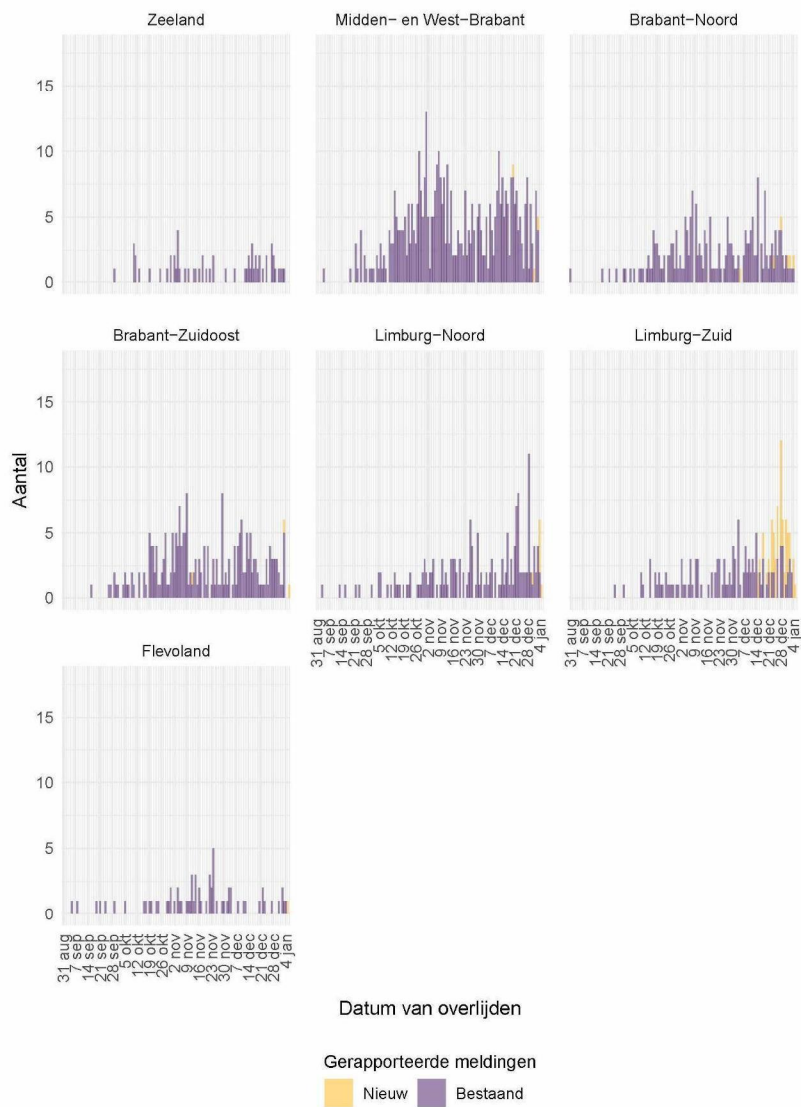
Figuur 8: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per veiligheidsregio (deel 1). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 36. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

## 2 VERLOOP OVER DE TIJD VAN SARS-COV-2 VANAF 31 AUGUSTUS 2020



Figuur 9: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per veiligheidsregio (deel 2). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 37. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

## 2 VERLOOP OVER DE TIJD VAN SARS-COV-2 VANAF 31 AUGUSTUS 2020



Figuur 10: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, per veiligheidsregio (deel 3). Voor de epidemiologische curves met data vanaf 27 februari, zie Figuur 38. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

### 3 Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en

#### 3.1 Aantal SARS-CoV-2 meldingen per veiligheidsregio in de afgelopen week

Tabel 3: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio in de afgelopen week, totaal en per 100.000 inwoners<sup>1,2</sup>.

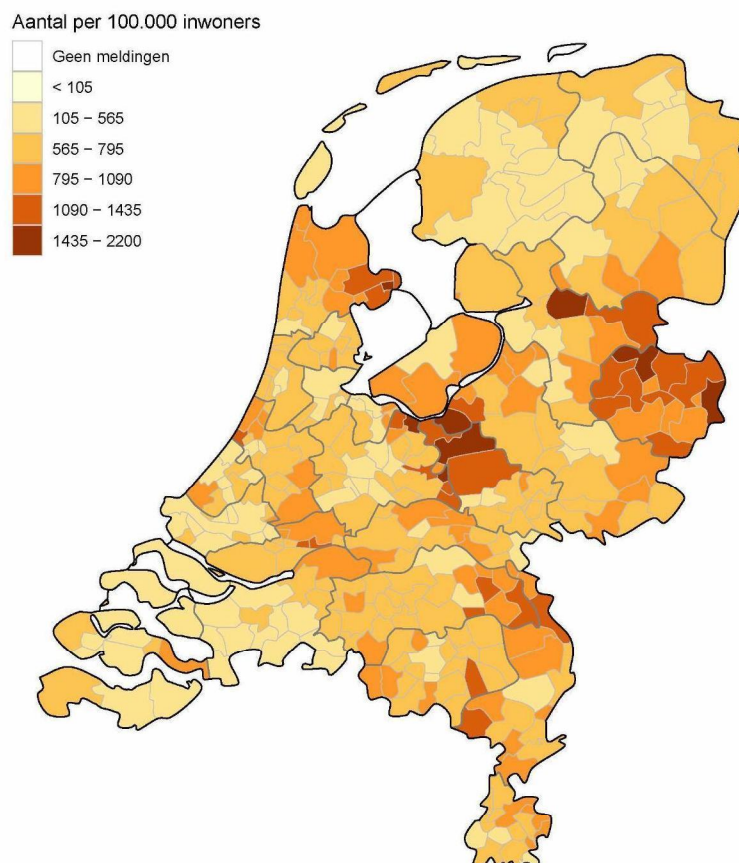
Veiligheidsregio <sup>3</sup>	Totaal gemeld	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	51193	294.1	441	2.5
Groningen	1277	218.0	21	3.6
Fryslân	1577	242.6	10	1.5
Drenthe	1421	287.8	16	3.2
IJsselland	1695	319.0	12	2.3
Twente	3040	481.7	39	6.2
Noord- en Oost-Gelderland	2881	348.1	22	2.7
Gelderland-Midden	2722	390.7	18	2.6
Gelderland-Zuid	1792	319.1	20	3.6
Utrecht	3964	292.6	33	2.4
Noord-Holland-Noord	2298	346.7	14	2.1
Zaanstreek-Waterland	1144	337.3	7	2.1
Kennemerland	1355	246.4	13	2.4
Amsterdam-Amstelland	2521	235.5	31	2.9
Gooi en Vechtstreek	682	265.3	17	6.6
Haaglanden	2675	239.5	16	1.4
Hollands-Midden	2707	334.7	17	2.1
Rotterdam-Rijnmond	2586	195.4	21	1.6
Zuid-Holland-Zuid	1635	355.9	13	2.8
Zeeland	847	220.9	4	1.0
Midden- en West-Brabant	2643	236.2	22	2.0
Brabant-Noord	2284	344.4	10	1.5
Brabant-Zuidoost	2271	290.9	14	1.8
Limburg-Noord	1880	361.5	21	4.0
Limburg-Zuid	1912	320.2	24	4.0
Flevoland	1384	327.2	6	1.4

<sup>1</sup> Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding of een datum van overlijden aan de GGD in de periode van 30 december 10:01 t/m 6 januari 10:00 uur.

<sup>2</sup> Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

<sup>3</sup> Van de meldingen die tussen 30 december 10:01 en 6 januari 10:00 aan het RIVM gemeld zijn, zijn van 16 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

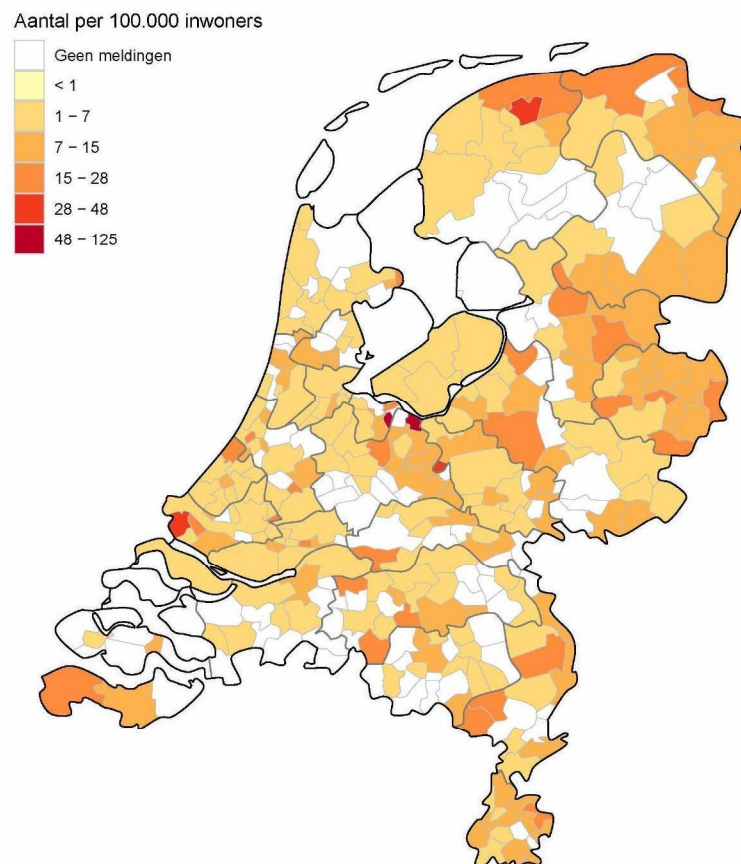
### 3.2 Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen per gemeente in de afgelopen twee weken



Figuur 11: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente met GGD meldingsdatum van 23 december t/m 6 januari 10:00 uur. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

Iedere maandag wordt de kleurindeling van de kaart aangepast zodat het contrast tussen gemeenten duidelijker weergegeven wordt.

## 3 REGIONALE OVERZICHTEN VAN SARS-COV-2 MELDINGEN AAN DE GGD'EN



Figuur 12: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente met overlijdensdatum van 23 december t/m 6 januari 10:00 uur. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven gemeentegrenzen weer.

Iedere maandag wordt de kleurindeling van de kaart aangepast zodat het contrast tussen gemeenten duidelijker weergegeven wordt.

4 LEEFTIJDVERDELING EN MAN-VROUWVERDELING VAN BIJ DE GGD'EN POSITIEF OP SARS-COV-2 GETESTE PERSONEN

#### 4 Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van bij de GGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen

Tabel 4: Leeftijdverdeling van aan de GGD'en gemelde en overledenpersonen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 in de afgelopen week<sup>1,2</sup>, in totaal, percentage en per 100.000 personen.

Leeftijdsgroep	Totaal gemeld			Overleden		
	Aantal	% <sup>3</sup>	/100.000 <sup>4</sup>	Aantal	% <sup>5</sup>	/100.000
Totaal gemeld	51209		294	441		2.5
0-4	119	0.2	14	1	0.2	0.1
5-9	661	1.3	73	0	0.0	0
10-14	1860	3.6	195	0	0.0	0
15-19	3897	7.6	371	0	0.0	0
20-24	4754	9.3	434	1	0.2	0.1
25-29	4183	8.2	367	0	0.0	0
30-34	3563	7.0	323	0	0.0	0
35-39	3174	6.2	303	0	0.0	0
40-44	3293	6.4	322	0	0.0	0
45-49	3871	7.6	326	0	0.0	0
50-54	4691	9.2	366	2	0.5	0.2
55-59	4307	8.4	344	3	0.7	0.2
60-64	3425	6.7	306	6	1.4	0.5
65-69	2398	4.7	241	18	4.1	1.8
70-74	2226	4.3	237	32	7.3	3.4
75-79	1659	3.2	262	69	15.6	11
80-84	1321	2.6	303	88	20.0	20
85-89	1056	2.1	412	121	27.4	47
90-94	582	1.1	564	73	16.6	71
95+	169	0.3	633	27	6.1	101
Niet vermeld	0	0.0		0	0.0	

<sup>1</sup> Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding of een datum van overlijden aan de GGD in de periode van 30 december 10:01 t/m 6 januari 10:00 uur.

<sup>2</sup> Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

<sup>3</sup> Percentage van totaal aantal meldingen in de afgelopen week per leeftijdsgroep (in jaren).

<sup>4</sup> Per 100.000 personen binnen deze leeftijdsgroep (in jaren).

<sup>5</sup> Percentage van totaal aantal overlijdens in de afgelopen week per leeftijdsgroep (in jaren).

4 LEEFTIJDVERDELING EN MAN-VROUWVERDELING VAN BIJ DE GGD'EN POSITIEF OP SARS-COV-2 GETESTE PERSONEN

Tabel 5: Man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2 in de afgelopen week<sup>1,2</sup>

Geslacht	Totaal gemeld		Overleden		
	Aantal	% <sup>3</sup> /100.000 <sup>4</sup>	Aantal	% <sup>5</sup>	/100.000
Totaal gemeld	51209	294.2	441		2.5
Man	24026	46.9	240	54.4	2.8
Vrouw	27183	53.1	201	45.6	2.3

<sup>1</sup> Betreft het aantal personen positief voor SARS CoV-2 of overleden aan COVID-19 met een datum van melding of een datum van overlijden aan de GGD in de periode van 30 december 10:01 t/m 6 januari 10:00 uur.

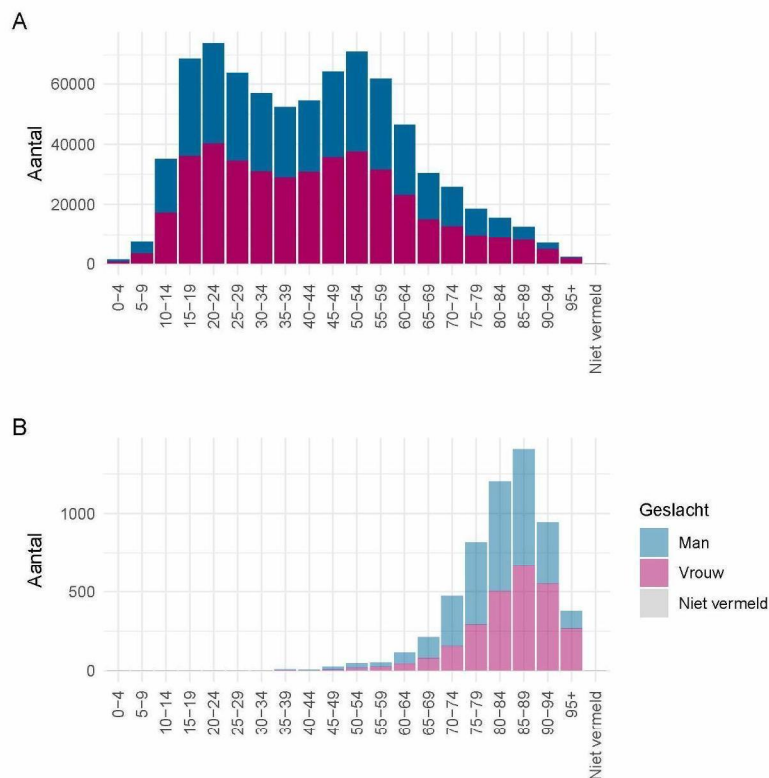
<sup>2</sup> Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

<sup>3</sup> Man-vrouwverdeling van het percentage van totaal aantal meldingen in de afgelopen week.

<sup>4</sup> Per 100.000 personen per geslacht.

<sup>5</sup> Man-vrouwverdeling van het totaal aantal overlijdens in de afgelopen week.

4 LEEFTIJDVERDELING EN MAN-VROUWVERDELING VAN BIJ DE GGD'EN POSITIEF OP SARS-COV-2 GETESTE PERSONEN



Figuur 13: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020. (A) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2. (B) Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren.

5 REISHISTORIE VAN BIJ DEGGD'EN POSITIEF OP SARS-COV-2 GETESTE PERSONEN VANAF 31 AUGUSTUS 2020 EN IN DE AFGELOPEN WEEK

## 5 Reishistorie van bij deGGD'en positief op SARS-CoV-2 geteste personen vanaf 31 augustus 2020 en in de afgelopen week

Tabel 6: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 die in de 14 dagen voor aanvang van de ziekte in het buitenland zijn geweest<sup>1</sup>

	Vanaf 31 augustus		Afgelopen week <sup>2</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	771095		54085	
Reishistorie	13267	1.7	573	1.1
Geen reishistorie	651672	84.5	43597	80.6
Niet vermeld	106156	13.8	9915	18.3

<sup>1</sup> Of een persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 wel of geen reishistorie heeft, wordt vanaf 31 augustus 2020 bepaald door de volgende criteria: a) De persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 heeft bij de GGD aangegeven een reishistorie te hebben en b) er zit maximaal 14 dagen tussen de terugkomst en de eerste ziektedag van de persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2.

<sup>2</sup> Meldingen die tussen 30 december 10:00 en 6 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

Tabel 7: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 die in de 14 dagen voor aanvang van de ziekte in het buitenland zijn geweest naar verblijfplaats

Land van verblijf	Vanaf 31 augustus		Afgelopen week <sup>1</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Duitsland	2814	21.2	138	24.1
België	2078	15.7	113	19.7
Frankrijk	1108	8.4	34	5.9
Polen	640	4.8	26	4.5
Groot-Brittannië	287	2.2	25	4.4
Spanje	580	4.4	25	4.4
Zwitserland	208	1.6	21	3.7
Turkije	1227	9.2	14	2.4
Marokko	328	2.5	12	2.1
Portugal	470	3.5	10	1.7
Zweden	187	1.4	10	1.7
Curaçao	277	2.1	8	1.4
Italië	874	6.6	8	1.4
Oostenrijk	346	2.6	5	0.9
Griekenland	431	3.2	3	0.5
Overig	2580	19.4	178	31.1

<sup>1</sup> Meldingen die tussen 30 december 10:00 en 6 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

6 *SETTING VAN MOGELIJKE BESMETTING VAN BIJ DE GGD'EN GEMELDE PERSONEN MET EEN POSITIEVE TESTUITSLAG VOOR SARS-COV-2 VANAF 31 AUGUSTUS 2020 EN IN DE AFGELOPEN WEEK*

**6 Setting van mogelijke besmetting van bij de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020 en in de afgelopen week**

In het brononderzoek, dat door de GGD wordt uitgevoerd, bij personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, wordt nagegaan of er gerelateerde ziektegevallen zijn. Als dit het geval is wordt vermeld in welke setting de besmetting mogelijk heeft plaatsgevonden. Voor de gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen en waarvan de setting bekend is, wordt in Tabel 9 vermeld om welke setting het gaat.

Tabel 8: Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 naar aanwezigheid van gerelateerde ziektegevallen<sup>1</sup>

Gerelateerde ziektegevallen aanwezig	Vanaf 31 augustus		Afgelopen week <sup>2</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	771095		54085	
Ja, setting vermeld	371602	48.2	31494	58.2
Ja, setting niet vermeld	31120	4.0	256	0.5
Ja, setting onbekend	1925	0.2	80	0.1
Nee	245983	31.9	12300	22.7
Niet vermeld	120465	15.6	9955	18.4

<sup>1</sup> Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aanmerkelijk dat niet alle personen positief voor SARS-CoV-2 getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden.

<sup>2</sup> Meldingen die tussen 30 december 10:00 en 6 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

6 *SETTING VAN MOGELIJKE BESMETTING VAN BIJ DE GGD'EN GEMELDE PERSONEN MET EEN POSITIEVE TESTUITSLAG VOOR SARS-COV-2 VANAF 31 AUGUSTUS 2020 EN IN DE AFGELOPEN WEEK*

Tabel 9: Vermelde mogelijke settings van besmetting van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen<sup>1,2</sup>

Setting	Vanaf 31 augustus		Afgelopen week <sup>3</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Thuisituatie (huisgenoten en partner, niet samenwonend)	196731	52.9	15724	49.9
Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)	78464	21.1	11522	36.6
Werksituatie	53999	14.5	3131	9.9
Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen <sup>4</sup>	21657	5.8	1840	5.8
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	4997	1.3	374	1.2
Woonvoorziening voor mensen met een beperking	4536	1.2	300	1.0
Religieuze bijeenkomsten	1806	0.5	258	0.8
Overige gezondheidszorg	3713	1.0	255	0.8
Overige woonvoorziening	2268	0.6	197	0.6
School en kinderopvang	21872	5.9	126	0.4
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	1283	0.3	112	0.4
Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)	1340	0.4	93	0.3
Hospice	480	0.1	82	0.3
Medereiziger / reis / vakantie	1131	0.3	48	0.2
Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking	1172	0.3	65	0.2
Uitvaart	1057	0.3	69	0.2
Horeca	2333	0.6	46	0.1
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	6439	1.7	27	0.1
Overige dagopvang	412	0.1	25	0.1
Vlucht	257	0.1	11	0.0
Studentenvereniging/-activiteiten	770	0.2	11	0.0
Koor	180	0.0	5	0.0
Overig	4212	1.1	174	0.6

<sup>1</sup> Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle personen positief voor SARS-CoV-2 getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden.

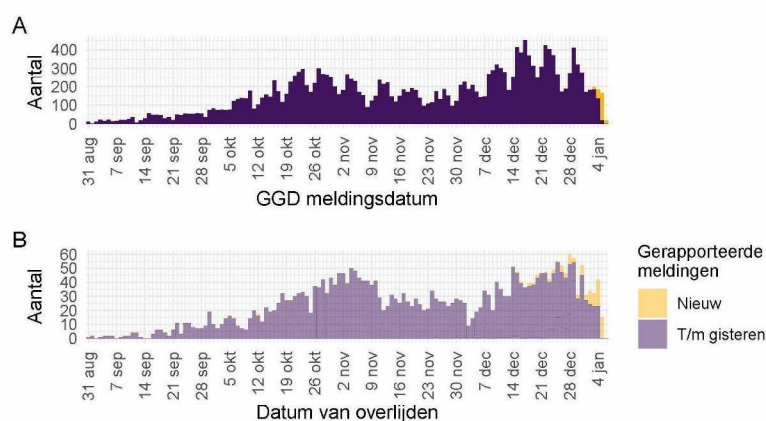
<sup>2</sup> Per positief op SARS-CoV-2 getest persoon kunnen meerdere settings gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 9 worden berekend ten opzichte van het aantal personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen en tenminste één setting is vermeld (Tabel 8).

<sup>3</sup> Meldingen die tussen 30 december 10:00 en 6 januari 10:00 aan het RIVM zijn gedaan.

<sup>4</sup> Vanaf 22 oktober 2020 wordt de setting 'verpleeghuis' niet meer automatisch toegewezen aan verpleeghuisbewoners woonachtig in een besmette locatie. Hierdoor is het percentage meldingen met de setting 'verpleeghuis' lager, maar wel representatiever.

## 7 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen, woonzorgcentra en gehandicaptenzorginstellingen vanaf 31 augustus 2020

Vanaf 1 juli wordt gestructureerd nagevraagd of een persoon in een verpleeghuis of woonzorgcentrum woont. Als er niet is ingevuld of een persoon in een verpleeghuis of woonzorgcentrum woont, maar de postcode (bijv. 1234AB) komt wel overeen met de vestiging van een woonzorgcentrum of verpleeghuis en de persoon is 70 jaar of ouder, wordt de persoon toch ingedeeld als bewoner van een verpleeghuis of woonzorgcentrum. Vanaf 29 september wordt deze informatie gebruikt om het aantal personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 woonachtig in een verpleeghuis of woonzorgcentrum, en het aantal bewoners met SARS-CoV-2 die overleden zijn sinds 1 juli, te monitoren.

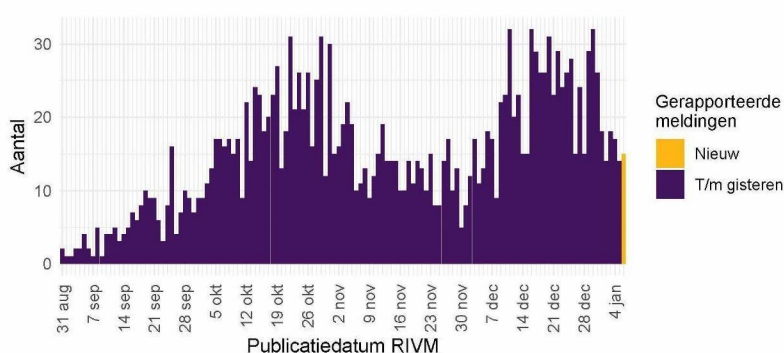


Figuur 14: Aantal verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 31 augustus 2020<sup>1,2</sup>. (A) Aantal gemelde verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden.

<sup>1</sup> Vanaf 29 september is de definitie voor verpleeghuis- of woonzorgcentrumbewoner aangepast. Voorheen werd dit afgeleid uit een combinatie van woonlocatie en leeftijd (ouder dan 70) of doordat de GGD aangaf dat de besmetting in een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen had plaats gevonden. Nu wordt door de GGD voor alle personen positief voor SARS-CoV-2 systematisch nagevraagd of zij bewoner zijn van een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen en niet werkzaam is in de gezondheidszorg. Indien onbekend is of een persoon in een verpleeghuis of woonzorgcentrum woont, wordt de oude definitie gebruikt. Deze definitieverandering die met terugwerkende kracht is toegepast op data vanaf 1 juli geeft een correcter beeld van het werkelijk aantal besmette personen en locaties, dat lager is dan bij de oude definitie.

<sup>2</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 5 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 5 januari 10:01 uur t/m 6 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

7 SURVEILLANCE VAN SARS-COV-2 IN VERPLEEGHUIZEN, WOONZORGCENTRA EN GEHANDICAPTENZORGINSTELLINGEN VANAF 31 AUGUSTUS 2020



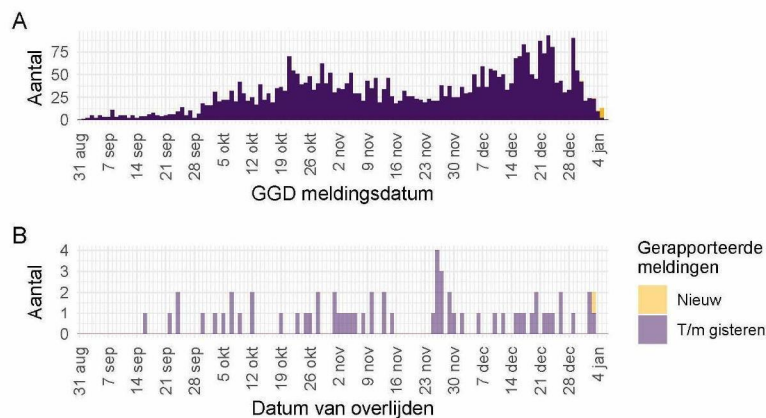
Figuur 15: Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties met SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020<sup>1,2</sup>. Aantal nieuwe verpleeghuis- en woonzorgcentrumlocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis of woonzorgcentrum wordt meegeteld als 'nieuwe locatie' wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.

<sup>1</sup> Vanaf 29 september is de definitie voor verpleeghuis- of woonzorgcentrumbewoner aangepast. Voorheen werd dit afgeleid uit een combinatie van woonlocatie en leeftijd (ouder dan 70) of doordat de GGD aangaf dat de besmetting in een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen had plaats gevonden. Nu wordt voor alle personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 nagevraagd of zij bewoner van een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen zijn. Indien onbekend is of een persoon in een verpleeghuis of woonzorgcentrum woont, wordt de oude definitie gebruikt. Deze definitieverandering die met terugwerkende kracht is toegepast op data vanaf 1 juli- geeft een correcter beeld van het werkelijk aantal besmette personen en locaties, dat lager is dan bij de oude definitie. Verder is er gerapporteerd naar publicatiedatum RIVM in plaats van naar meldingsdatum GGD.

<sup>2</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 5 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 5 januari 10:01 uur t/m 6 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

7 SURVEILLANCE VAN SARS-COV-2 IN VERPLEEGHUIZEN, WOONZORGCENTRA EN GEHANDICAPTENZORGINSTELLINGEN VANAF 31 AUGUSTUS 2020

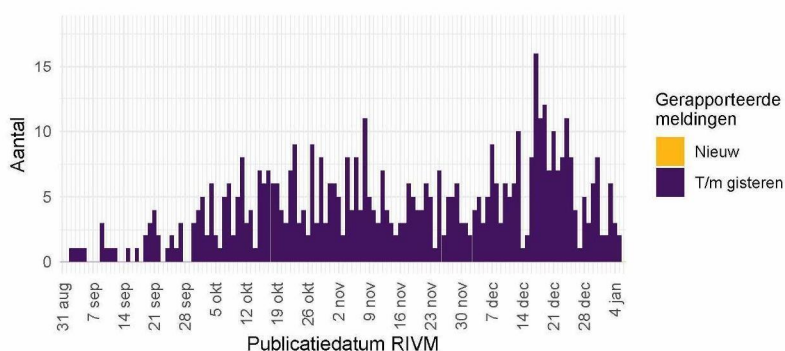
Vanaf 1 juli wordt gestructureerd nagevraagd of een persoon in een gehandicaptenzorginstelling woont.



Figuur 16: Aantal gehandicaptenzorginstellingbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD'en vanaf 31 augustus 2020<sup>1</sup>. (A) Aantal gemelde gehandicaptenzorginstellingbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden gehandicaptenzorginstellingbewoners met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden.

<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 5 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 5 januari 10:01 uur t/m 6 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.

7 SURVEILLANCE VAN SARS-COV-2 IN VERPLEEGHUIZEN, WOONZORGCENTRA EN GEHANDICAPTENZORGINSTELLINGEN VANAF 31 AUGUSTUS 2020



Figuur 17: Aantal nieuwe gehandicaptenzorginstellinglocaties met SARS-CoV-2 vanaf 31 augustus 2020, waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test<sup>1</sup>. Een gehandicaptenzorginstelling wordt meegeteld als 'nieuwe locatie' wanneer er tenminste 28 dagen vóór de huidige positieve test geen nieuwe personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.

<sup>1</sup> Meldingen aan het RIVM t/m 5 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 5 januari 10:01 uur t/m 6 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

## 8 Bron- en contactonderzoek van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en

Wanneer iemand besmet is met SARS-CoV-2 start de GGD met bron- en contactonderzoek (BCO) volgens een landelijk protocol, met als doel om verdere verspreiding van het virus te voorkomen. Het contactonderzoek richt zich op personen met wie de besmette persoon de afgelopen tijd in contact is geweest. Nauwe contacten zijn mensen waarmee langer dan 15 minuten op minder dan 1,5 meter afstand contact is geweest tijdens de besmettelijke periode, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen huisgenoten en overige nauwe contacten. Andere (niet nauwe) contacten van de besmette persoon zijn mensen die langer dan 15 minuten met de persoon in dezelfde ruimte waren, maar waar wel 1,5 meter afstand was.

De GGD neemt contact op met de nauwe contacten van de besmette persoon en bespreekt leefregels waaronder het thuis in quarantaine blijven. De andere (niet nauwe) contacten krijgen een brief of e-mail. Contacten moeten zich bij de eerste klachten zo snel mogelijk laten testen. Nauwe contacten worden op individuele basis geregistreerd, indien zij gelinkt zijn aan meerdere besmette personen worden ze niet dubbel geregistreerd. Niet nauwe contacten worden pas individueel geregistreerd als ze zich bij de GGD melden met klachten.

In periodes met een groot aantal besmettingen kan de uitvoering en registratie van het BCO door de GGD'en tijdelijk worden aangepast. Deze GGD'en vragen besmette personen dan zelf hun contacten te waarschuwen met behulp van informatie van de GGD. Als volgens een arts van de GGD sprake is van een risicogroep of risicovolle situatie wordt het BCO wel volgens de landelijke werkwijze uitgevoerd.

## 8 BRON- EN CONTACTONDERZOEK VAN SARS-COV-2 MELDINGEN AAN DE GGD'EN

Tabel 10: Aantallen aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, aantallen gevonden in het kader van bron- en contactonderzoek en aantallen waarbij contactinventarisatie is uitgevoerd<sup>1</sup>

Start week	Nieuwe meldingen	Gevonden via BCO <sup>2</sup>		Contactinventarisatie uitgevoerd	
		Aantal	%	Aantal	%
31-08-2020	4981	873	17.5	4875	97.9
07-09-2020	8083	1285	15.9	7911	97.9
14-09-2020	13625	1730	12.7	13222	97.0
21-09-2020	19077	1837	9.6	18223	95.5
28-09-2020	27091	1914	7.1	25436	93.9
05-10-2020	42664	2205	5.2	38485	90.2
12-10-2020	56665	2911	5.1	48751	86.0
19-10-2020	66516	3832	5.8	59285	89.1
26-10-2020	63220	7000	11.1	54443	86.1
02-11-2020	44315	6794	15.3	39655	89.5
09-11-2020	37670	7284	19.3	34661	92.0
16-11-2020	36818	8084	22.0	33862	92.0
23-11-2020	33403	8060	24.1	30666	91.8
30-11-2020	42100	11361	27.0	38550	91.6
07-12-2020	60038	16573	27.6	53557	89.2
14-12-2020	78011	21931	28.1	65187	83.6
21-12-2020	67059	21172	31.6	56018	83.5
28-12-2020	55997	19777	35.3	47857	85.5

<sup>1</sup> Contactinventarisatie houdt in dat de GGD voor elke nieuwe SARS-CoV-2 melding in kaart brengt welke contacten deze persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 heeft gehad tijdens de besmettelijke periode, die twee dagen voor de start van de klachten begint.

<sup>2</sup> Meldingen waarbij de persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 in het kader van BCO door de GGD of door een andere persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 is gewaarschuwd.

Tabel 11: Totaal aantal contacten van gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 en gemiddeld aantal contacten per gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 per week per categorie contact<sup>1</sup>

Start week <sup>2</sup>	Huisgenoten		Overig nauwe contacten		Niet nauwe contacten	
	Totaal	Gemiddeld aantal	Totaal	Gemiddeld aantal	Totaal	Gemiddeld aantal
02-11-2020	75833	2.1	53134	1.5	137299	4.1
09-11-2020	68223	2.1	39945	1.3	138192	4.6
16-11-2020	69038	2.2	38680	1.2	161134	5.3
23-11-2020	64606	2.2	34990	1.2	170649	6.0
30-11-2020	81883	2.2	47815	1.3	224624	6.2
07-12-2020	116158	2.2	79587	1.5	324975	6.4
14-12-2020	136617	2.1	88037	1.4	337618	5.5
21-12-2020	113929	2.1	68209	1.3	154393	2.9
28-12-2020	89918	1.9	78339	1.7	95830	2.1

<sup>1</sup> Hierbij worden alleen de nieuwe SARS-CoV-2 meldingen meegenomen waarbij contactinventarisatie is uitgevoerd.

<sup>2</sup> Aantallen huisgenoten, overige nauwe contacten en niet nauwe contacten per gemelde persoon met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, zijn systematisch nagevraagd sinds 28 oktober 2020.

## 8 BRON- EN CONTACTONDERZOEK VAN SARS-COV-2 MELDINGEN AAN DE GGD'EN

Tabel 12: Aantal nieuwe contacten dat opgevolgd wordt door de GGD en aantal en percentage met een SARS-CoV-2 infectie, per categorie nauw contact<sup>1,2</sup>

Start week <sup>3</sup>	Huisgenoten			Overig nieuwe contacten		
	Aantal	Aantal positief	% Positief	Aantal	Aantal positief	% Positief
02-11-2020	7746	1104	14.3	4113	250	6.1
09-11-2020	23554	4009	17.0	13111	965	7.4
16-11-2020	30943	5183	16.8	16684	1196	7.2
23-11-2020	32809	6375	19.4	17793	1458	8.2
30-11-2020	35164	8156	23.2	20893	2163	10.4
07-12-2020	18789	4298	22.9	11314	1228	10.9
14-12-2020	7541	1509	20.0	3888	290	7.5
21-12-2020	5780	1150	19.9	2999	278	9.3
28-12-2020	11244	1679	14.9	8941	731	8.2

<sup>1</sup> Het betreft alleen nieuwe contacten die op individuele basis geregistreerd zijn door de GGD.

<sup>2</sup> In verband met de monitorperiode van 10 dagen zijn de gegevens over het aantal en percentage positief geteste contacten niet volledig voor de meest recente periode.

<sup>3</sup> Het aantal positieve en percentage positieve contacten in de grijze weken zijn onderschattingen van de werkelijke aantallen en percentages in verband met een afgeschaald BCO.

## **9 SARS-CoV-2 testen afgenomen door de GGD'en vanaf 31 augustus**

Vanaf 1 juni 2020 kunnen alle personen met klachten passend bij SARS-CoV-2 infectie zich laten testen door de GGD. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij in contact zijn geweest met een persoon die positief is getest op SARS-CoV-2 infectie. Voor 1 juni is in alle GGD regio's het afspraken- en uitslagensysteem CoronIT geïmplementeerd. Onderstaande rapportage is gebaseerd op CoronIT data van voorbije volledige kalenderweken vanaf 1 juni 2020, geëxporteerd op 5 januari 2021.

Totale aantallen uitslagen zijn gebaseerd op alleen positieve en negatieve uitslagen, testen met uitslag heranalyse of onbeoordeelbaar zijn geëxcludeerd. Omdat alleen geboortjaar beschikbaar is om de leeftijd van personen getest op SARS-CoV-2 infectie te bepalen, is het jaar van testafname minus het geboortjaar gebruikt om de leeftijd toe te kennen. Dit betekent dat een deel van de personen getest op SARS-CoV-2 een jaar te oud is ingeschat.

## 9 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 31 AUGUSTUS

Tabel 13: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende uitslag

Datum van - tot <sup>1</sup>	Aantal testen met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
01-06-2020 - 07-06-2020	48882	988	2.0
08-06-2020 - 14-06-2020	57152	844	1.5
15-06-2020 - 21-06-2020	61679	569	0.9
22-06-2020 - 28-06-2020	61357	429	0.7
29-06-2020 - 05-07-2020	67364	377	0.6
06-07-2020 - 12-07-2020	75055	463	0.6
13-07-2020 - 19-07-2020	88626	926	1.0
20-07-2020 - 26-07-2020	111527	1196	1.1
27-07-2020 - 02-08-2020	101608	2417	2.4
03-08-2020 - 09-08-2020	98773	3687	3.7
10-08-2020 - 16-08-2020	106024	3842	3.6
17-08-2020 - 23-08-2020	135805	3402	2.5
24-08-2020 - 30-08-2020	156381	3425	2.2
31-08-2020 - 06-09-2020	176778	5171	2.9
07-09-2020 - 13-09-2020	191388	7650	4.0
14-09-2020 - 20-09-2020	192941	12238	6.3
21-09-2020 - 27-09-2020	207346	16623	8.0
28-09-2020 - 04-10-2020	221201	21688	9.8
05-10-2020 - 11-10-2020	278479	37915	13.6
12-10-2020 - 18-10-2020	310727	47086	15.2
19-10-2020 - 25-10-2020	321384	59095	18.4
26-10-2020 - 01-11-2020	293883	48730	16.6
02-11-2020 - 08-11-2020	244019	35492	14.5
09-11-2020 - 15-11-2020	226395	31285	13.8
16-11-2020 - 22-11-2020	254342	30592	12.0
23-11-2020 - 29-11-2020	259377	28789	11.1
30-11-2020 - 06-12-2020	321432	37475	11.7
07-12-2020 - 13-12-2020	442954	53530	12.1
14-12-2020 - 20-12-2020	479767	65560	13.7
21-12-2020 - 27-12-2020	410584	53398	13.0
28-12-2020 - 03-01-2021	349692	47780	13.7
Totaal	6352922	662662	10.4

<sup>1</sup> De gegevens van de meest recente week zijn nog niet volledig.

## 9 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 31 AUGUSTUS

Tabel 14: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende testuitslag vanaf 31 augustus per leeftijdsgroep.

Leeftijdsgroep	Vanaf 31 augustus			Afgelopen kalenderweek <sup>1</sup>		
	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest	Aantal positief	Percentage positief
0 - 12	167582	21303	12.7	8660	1744	20.1
13 - 17	473365	55951	11.8	15162	2918	19.2
18 - 24	696356	91186	13.1	43831	6141	14.0
25 - 29	507860	55064	10.8	35012	3941	11.3
30 - 39	1025888	94257	9.2	64645	6656	10.3
40 - 49	820969	100722	12.3	52144	7036	13.5
50 - 59	722652	111053	15.4	57531	8669	15.1
60 - 69	487532	64686	13.3	42880	5740	13.4
70+	278186	45201	16.2	29589	4883	16.5
Niet vermeld	2299	674	29.3	238	52	21.8

<sup>1</sup> Van 28 december tot en met 3 januari.

Tabel 15: Aantal testen uitgevoerd door de GGD'en, met bekende testuitslag vanaf 31 augustus per geslacht.

Geslacht	Vanaf 31 augustus			Afgelopen kalenderweek <sup>1</sup>		
	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest met uitslag	Aantal positief	Percentage positief
Man	2274647	306527	13.5	155333	22885	14.7
Vrouw	2884112	329835	11.4	193457	24732	12.8
Niet vermeld	23930	3735	15.6	902	163	18.1

<sup>1</sup> Van 28 december tot en met 3 januari.

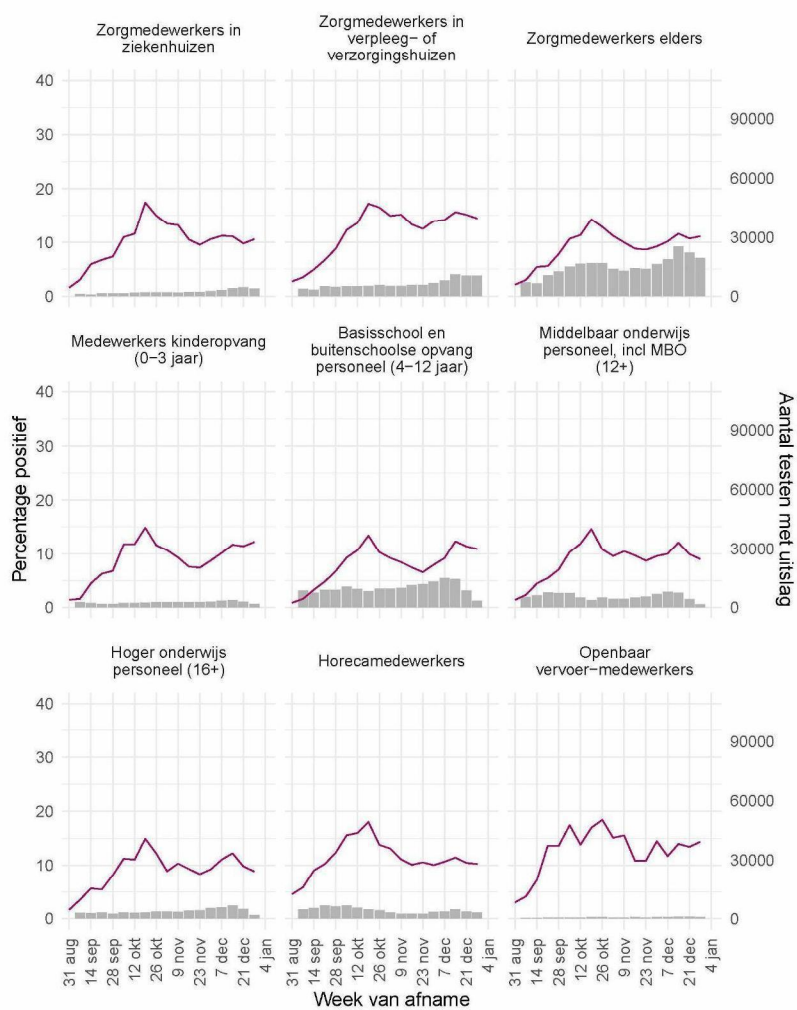
## 9 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 31 AUGUSTUS

Tabel 16: Aantal testen en percentage positief per doelgroep uitgevoerd door de GGD'en.

Groep	Vanaf 31 augustus			Afgelopen kalenderweek <sup>1</sup>		
	Aantal getest	Aantal positief	Percentage positief	Aantal getest	Aantal positief	Percentage positief
Zorgmedewerkers ziekenhuizen	40216	4240	10.5	3973	420	10.6
Zorgmedewerkers verpleeg- of verzorgingshuizen	109140	14175	13.0	10496	1517	14.5
Zorgmedewerkers elders	263939	26360	10.0	19262	2138	11.1
Kinderopvang medewerkers	45329	4100	9.0	1758	215	12.2
Basisschool- en BSO personeel	174418	14342	8.2	3336	364	10.9
Middelbaar onderwijspersoneel	97718	8523	8.7	1554	140	9.0
Hoger onderwijspersoneel	65957	6211	9.4	1819	161	8.9
Horeca	76759	8818	11.5	3035	311	10.2
OV medewerkers	11061	1492	13.5	780	112	14.4
Handhaving <sup>2</sup>	42657	4602	10.8	2582	265	10.3
Kappers, manicures, pedicures en schoonheidsspecialisten	21853	2824	12.9	236	46	19.5
Overige contactberoepen	591979	68306	11.5	33418	4355	13.0
Mantelzorgers	11403	1187	10.4	897	87	9.7
Overige niet-contact beroepen	1081590	121300	11.2	71030	8584	12.1
Getest ihkv BCO (0-17 jaar) <sup>3,4</sup>	6793	1953	28.8	0	0	0.0
Getest ihkv BCO (18+) <sup>3,4</sup>	16516	5191	31.4	0	0	0.0
Onbekend	2525361	346473	13.7	195516	29065	14.9

<sup>1</sup> Van 28 december tot en met 3 januari.<sup>2</sup> Onder handhaving vallen medewerkers bij politie, BOA, marechaussee, brandweer en Dienst Justitiële Inrichtingen.<sup>3</sup> Voor deze personen is geregistreerd dat zij getest zijn in het kader van bron- en contactonderzoek (BCO). Het werkelijk aantal geteste personen vanwege BCO is waarschijnlijk hoger.<sup>4</sup> Voor testen afgenomen sinds 27 november 2020 ontbreekt informatie of deze in het kader van bron- en contactonderzoek (BCO) zijn afgenomen.

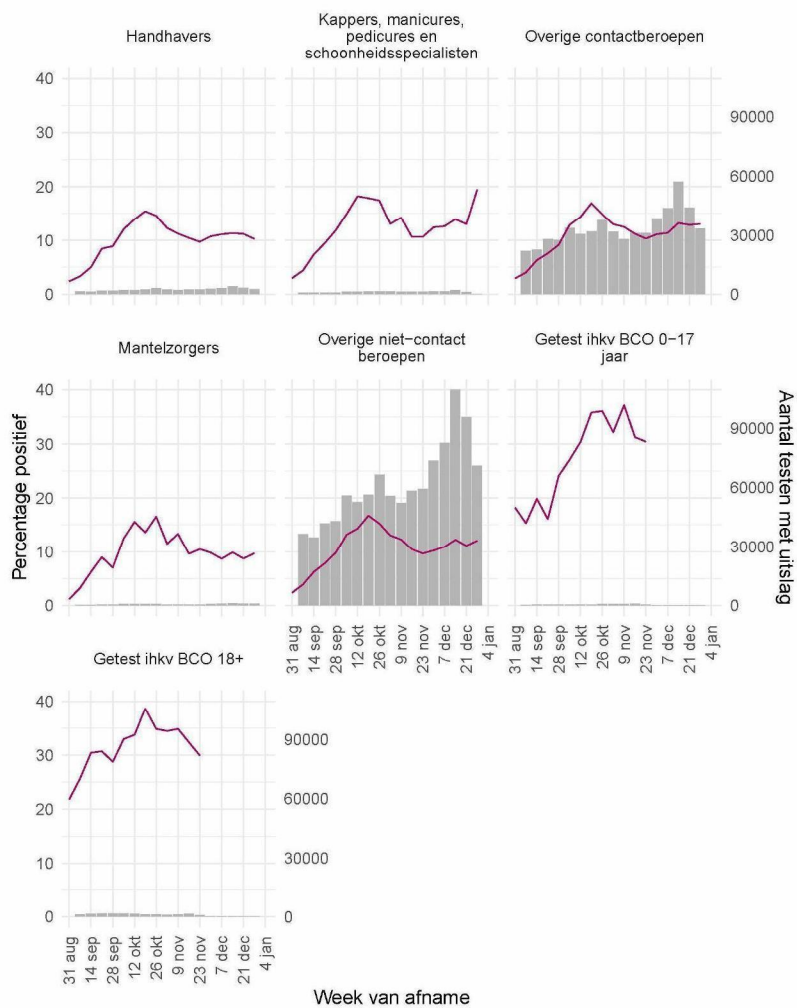
## 9 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 31 AUGUSTUS



Figuur 18: Aantal testen<sup>1</sup> en percentage positieve testen per week en per doelgroep vanaf 31 augustus 2020<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het absolute aantal afgenomen tests weer (y-as rechterzijde). <sup>2</sup> Vanaf 19 september is het testbeleid voor kleine kinderen (0 tot 4 jaar) en kinderen die op de basisschool zitten veranderd.

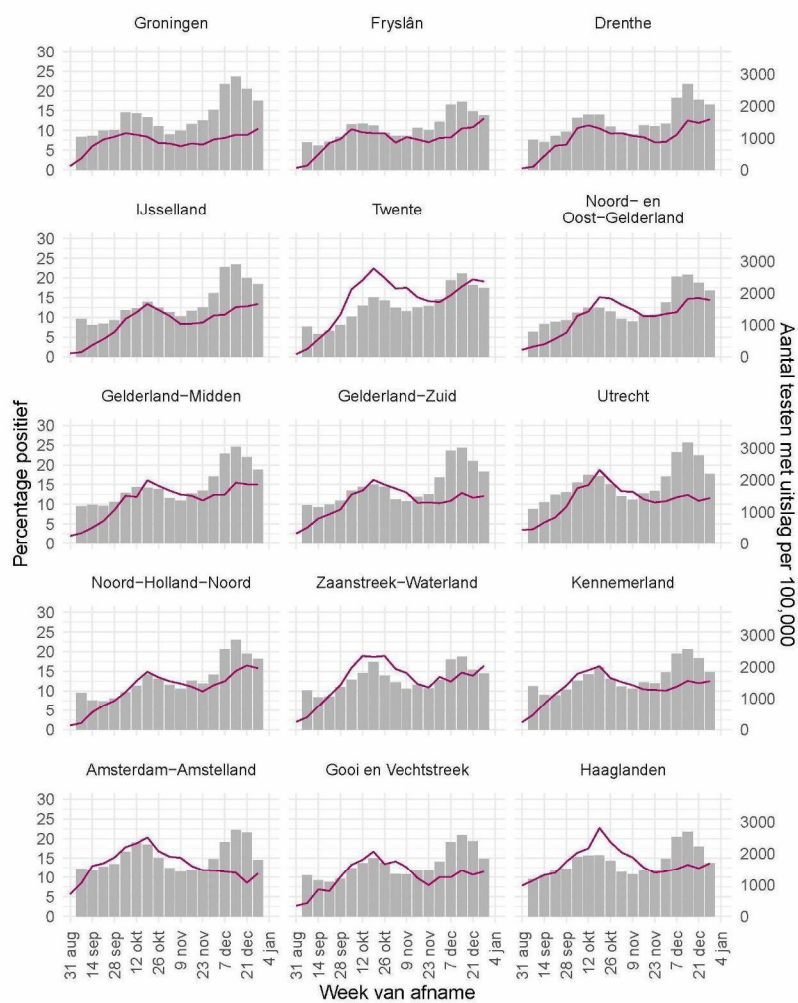
## 9 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 31 AUGUSTUS



Figuur 19: Aantal testen<sup>1</sup> en percentage positieve testen per week en per doelgroep vanaf 31 augustus 2020<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het absolute aantal afgenomen tests weer (y-as rechterzijde). <sup>2</sup> Vanaf 19 september is het testbeleid voor kleine kinderen (0 tot 4 jaar) en kinderen die op de basisschool zitten veranderd.

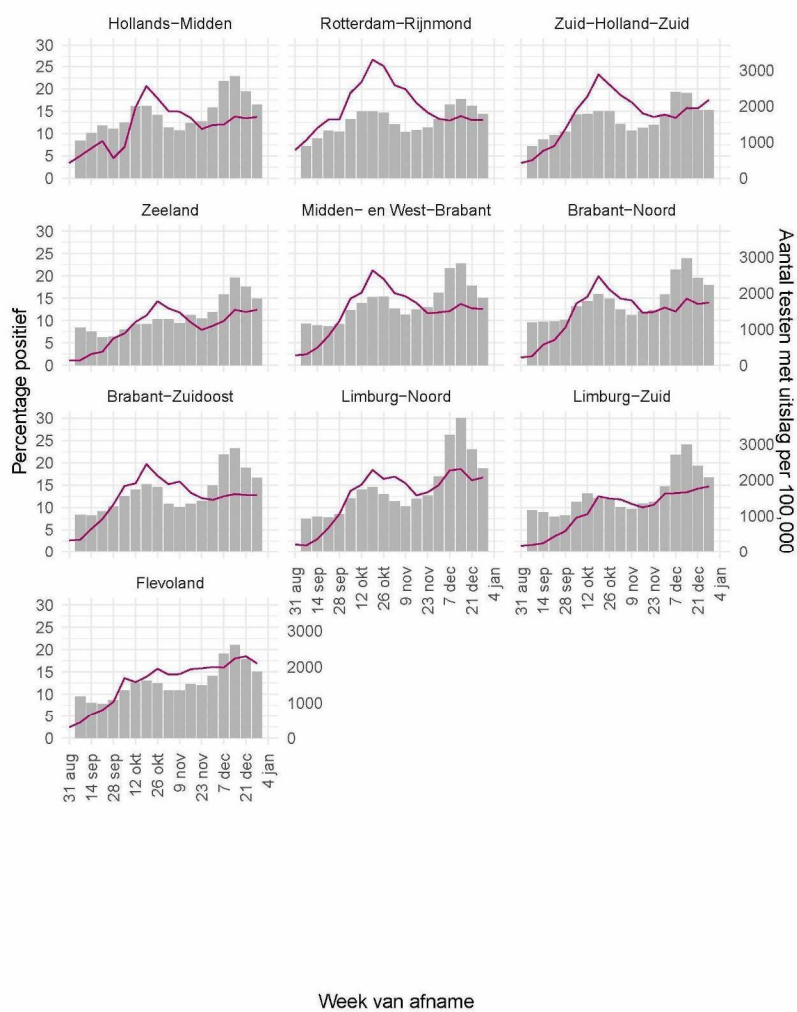
## 9 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 31 AUGUSTUS



Figuur 20: Aantal testen<sup>1</sup> per week en percentage positieve testen per week per veiligheidsregio vanaf 31 augustus 2020 (deel 1).

<sup>1</sup> De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het absolute aantal afgenomen tests weer (y-as rechterzijde).

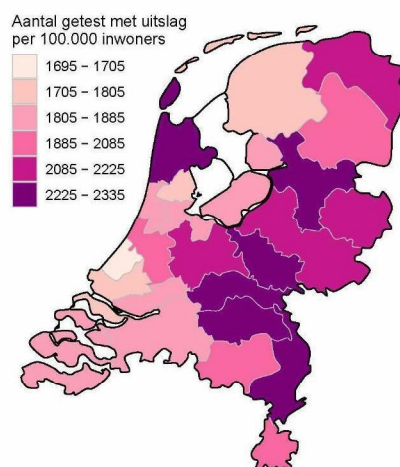
## 9 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 31 AUGUSTUS



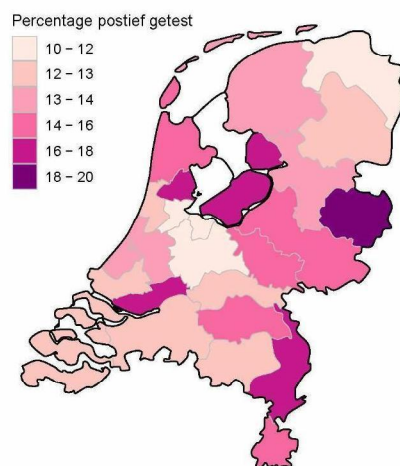
Figuur 21: Aantal testen<sup>1</sup> per week en percentage positieve testen per week per veiligheidsregio vanaf 31 augustus 2020 (deel 2).

<sup>1</sup> De doorlopende paarse lijn geeft het percentage positief weer (y-as linkerzijde). De grijze balkjes geven het absolute aantal afgenomen tests weer (y-as rechterzijde).

## 9 SARS-COV-2 TESTEN AFGENOMEN DOOR DE GGD'EN VANAF 31 AUGUSTUS



Figuur 22: Aantal geteste personen voor SARS-CoV-2 waarvan de testuitslag bekend is per 100.000 inwoners per veiligheidsregio op basis van woonplaats van de geteste personen in de afgelopen kalenderweek (van 28 december tot en met 3 januari). De grijze lijnen geven de grenzen van de veiligheidsregio's weer.



Figuur 23: Percentage positieve testen per veiligheidsregio waar op basis van woonplaats van de persoon met een testuitslag voor SARS-CoV-2 in de afgelopen kalenderweek (van 28 december tot en met 3 januari). De grijze lijnen geven de grenzen van de veiligheidsregio's weer.

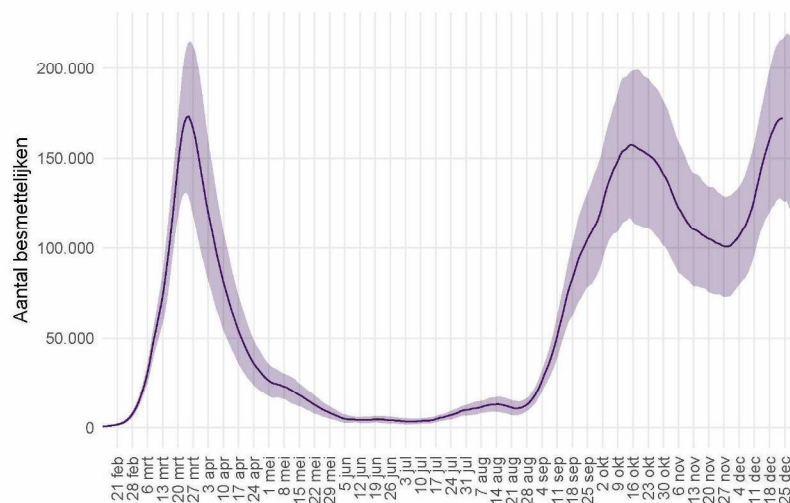
## 10 Schattingen en berekeningen

### 10.1 Schatting van het aantal besmettelijke personen gebaseerd op gegevens t/m 1 januari 2021

Als iemand het coronavirus oploopt, is hij/zij een tijd lang besmettelijk voor anderen. Hoe lang dit duurt, verschilt van persoon tot persoon. Op basis van verschillende gegevensbronnen over hoeveel mensen het coronavirus opgelopen hebben in een bepaalde periode, kan een inschatting worden gemaakt van het aantal besmettelijke personen in de algemene bevolking. Deze schatting gaat gepaard met onzekerheid: het exacte aantal is onbekend, maar we kunnen door berekeningen aangeven tussen welke waarden het zich waarschijnlijk bevindt. Op 24 december lag het geschatte aantal besmettelijken waarschijnlijk tussen 126835 en 216007 personen.

De methode om het aantal besmettelijken te schatten is voortdurend in ontwikkeling. Het aantal besmettelijken wordt nu geschat op basis van serologische gegevens en ziekenhuisopnames per leeftijdsgroep. De seroprevalentie (het aantal mensen dat aantoonbare antistoffen heeft tegen SARS-CoV-2) per leeftijdsgroep geeft een goed beeld van hoeveel mensen er tot aan het moment van meting besmet zijn geraakt. Hierbij gaan we ervan uit dat iemand die een antilichaamrespons tegen SARS-CoV-2 heeft ook ooit besmettelijk is geweest. Gecombineerd met het totaal aantal ziekenhuisopnames tot aan datzelfde moment wordt het aantal besmette personen per ziekenhuisopname geschat; dit aantal verschilt per leeftijdsgroep. Op deze manier kunnen recente ziekenhuisopnames omgerekend worden naar recente besmettingen. Voor het berekenen van het aantal besmettelijke personen *per dag* in Nederland wordt ook de duur van besmettelijkheid gebruikt. Op basis van informatie over de incubatietijd en de gerapporteerde tijd tussen de eerste ziektedagen van geïnfecteerde en besmetter, kunnen we veronderstellen dat een besmet persoon van twee dagen vóór de eerste symptomen tot vier tot acht dagen na de eerste symptomen besmettelijk is.

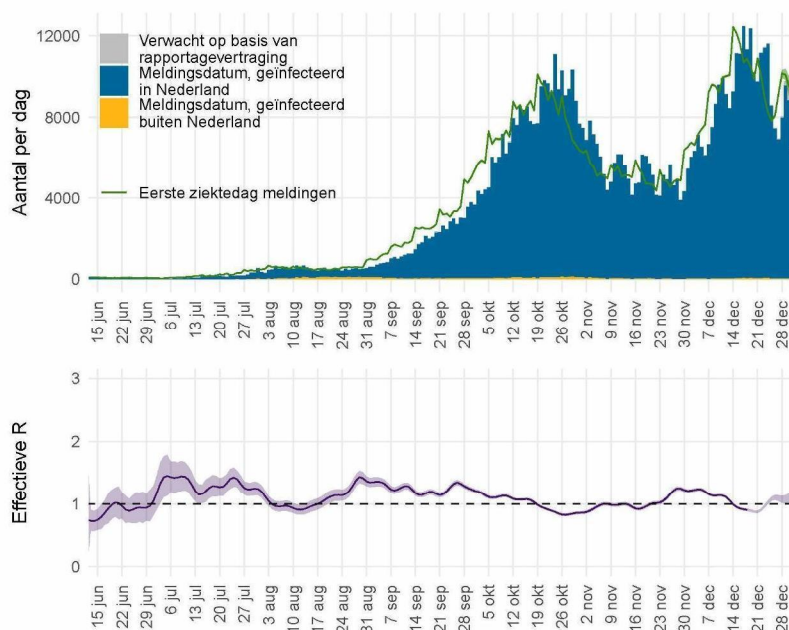
Vanaf 8 oktober gebruiken we serologische gegevens uit de tweede Pienter-Coronastudie van het RIVM. De belangrijkste resultaten van deze studie staan hier. In deze studie zijn begin juni antistoffen bepaald in een willekeurige steekproef van de Nederlandse bevolking. Vóór 8 oktober gebruikten we de gegevens uit de eerste Pienter-Coronastudie, van begin april. Tussen 12 juni en 8 oktober werd het aantal besmettelijken ook gebaseerd op het aantal meldingen omdat de ziekenhuisopnames erg laag waren; deze stap wordt nu achterwege gelaten.



Figuur 24: Het geschatte aantal besmettelijke personen voor Nederland. De figuur geeft het aantal besmettelijke personen op basis van het aantal ziekenhuisopnames gerapporteerd door stichting NICE, met de meest aannemelijke waarde (lijn) en het 95% betrouwbaarheidsinterval. Door de tijdsduur tussen eerste ziekte dag en rapportagevertraging, kunnen we betrouwbare schattingen maken van het aantal besmettelijken langer dan 7 dagen geleden. Voor schattingen in de afgelopen 7 dagen is de betrouwbaarheid niet groot, en voor deze periode wordt de meest aannemelijke waarde weggelaten.

## 10.2 Het reproductiegetal R gebaseerd op gegevens t/m 1 januari 2021

Het reproductiegetal  $R$  geeft het gemiddeld aantal mensen dat besmet wordt door een persoon met SARS-CoV-2. Voor de schatting van dit reproductiegetal gebruiken we het aantal gemelde SARS-CoV-2 gevallen per dag in Nederland. Omdat een SARS-CoV-2 geval met enige vertraging doorgegeven wordt in het rapportagesysteem, corrigeren we het aantal gevallen voor deze vertraging<sup>1</sup>. Voor een groot deel van de gemelde gevallen is de eerste ziektedag bekend. Deze informatie wordt gebruikt om de eerste ziektedag voor de overige gevallen te schatten. Door het aantal SARS-CoV-2 gevallen per datum van eerste ziektedag weer te geven is direct te zien of het aantal infecties toeneemt, piekt of afneemt. Voor de berekening van het reproductiegetal is het ook nodig te weten wat de tijdsduur is tussen de eerste ziektedag van een SARS-CoV-2 geval en de eerste ziektedag van zijn of haar besmetter. Deze tijdsduur is gemiddeld 4 dagen, berekend op basis van SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD. Met deze informatie wordt de waarde van het reproductiegetal berekend zoals beschreven in Wallinga & Lipsitch 2007<sup>2</sup>. Tot 12 juni werd het reproductiegetal berekend op basis van COVID-19 ziekenhuisopnames.



Figuur 25: Het effectieve reproductiegetal  $R$  voor Nederland.

<sup>1</sup>van de Kastele J, Eilers PHC, Wallinga J. Nowcasting the Number of New Symptomatic Cases During Infectious Disease Outbreaks Using Constrained P-spline Smoothing. *Epidemiology*. 2019;30(5):737-745. doi:10.1097/EDE.0000000000001050.

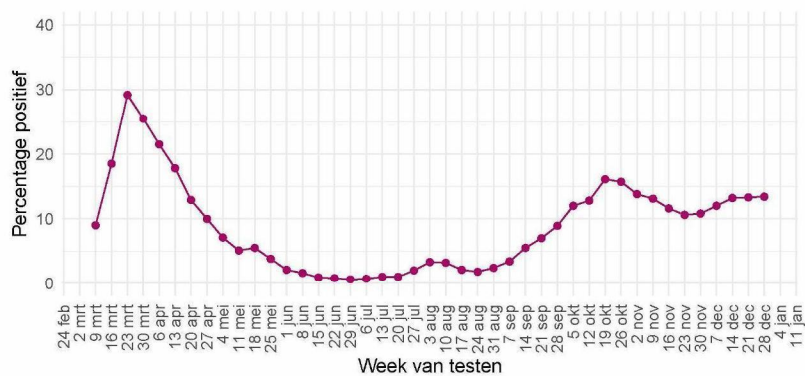
<sup>2</sup>Wallinga J, Lipsitch M. How generation intervals shape the relationship between growth rates and reproductive numbers. *Proc Biol Sci*. 2007;274(1609):599-604. doi:10.1098/rspb.2006.3754.

Figuur 25 geeft in blauw het aantal SARS-CoV-2 gevallen in Nederland naar meldingsdatum, zoals gemeld aan de GGD'en. In grijs is het verwachte extra aantal gevallen weergegeven, op basis van correctie voor rapportagevertraging. Het aantal gevallen per datum van eerste ziektedag is weergegeven in groen. Bij gevallen waar de eerste ziektedag niet bekend is, is deze geschat. Op basis van deze eerste ziektedag wordt het reproductiegetal berekend. De meest aannemelijke waarde van het reproductiegetal is weergegeven als paarse lijn in de onderste figuur. Wanneer de groene lijn in de bovenste figuur een stijgende trend heeft is het reproductiegetal groter dan 1, wanneer de groene lijn een dalende trend heeft is het reproductiegetal kleiner dan 1. De onzekerheidsmarge van een reproductiegetal is groter als er weinig gevallen zijn (paars, het 95% betrouwbaarheidsinterval). Bij lage aantallen gevallen wordt de onzekerheid van het reproductiegetal groter en kan deze meer schommelen. Als de schatting boven de waarde 1 komt, moet eerst naar de bandbreedte worden gekeken voordat er conclusies kunnen worden getrokken. De rapportagevertragingen en de tijdsduur tussen opeenvolgende infecties betekenen in Nederland dat we betrouwbare schattingen kunnen maken van de waarde van het reproductiegetal  $R$  langer dan 14 dagen geleden. Schattingen van het reproductiegetal  $R$  recenter dan 14 dagen geleden kunnen een indicator zijn voor de uiteindelijke waarde, maar zijn niet betrouwbaar als voorspeller. De betrouwbaarheid van de schatting wordt kleiner voor recentere dagen, omdat de meldingen voor recente dagen nog niet volledig gerapporteerd zijn en de aantallen meldingen voor toekomstige dagen nog niet bekend kunnen zijn. Daarom wordt over de meest recente 14 dagen geen puntschatting van  $R$  gegeven, maar wel de boven- en ondergrens. Op 18 december was het reproductiegetal  $R$  gemiddeld 0.91 (0.89 – 0.92, 95% betrouwbaarheidsinterval).

## 11 SARS-CoV-2 gegevens uit overige bronnen

### 11.1 SARS-CoV-2 laboratoriumtests op basis van de virologische weekstaten

Om zicht te houden op het aantal geteste personen en het aantal positief geteste personen op het SARS-CoV-2 virus in Nederland, is alle laboratoria in Nederland die diagnostiek voor SARS-CoV-2 uitvoeren gevraagd om deze data wekelijks te melden. De laboratoria rapporteren op maandag voor 12 uur over de voorgaande kalenderweek. Sinds september 2020 is er sprake van een onderrapportage van het aantal labuitslagen, doordat (nog) niet alle laboratoria (kunnen) melden in de virologische dagstaten en er achterstanden zijn bij het melden van laboratoriumuitslagen.



Figuur 26: Percentage van personen die getest zijn op SARS-CoV-2 waarbij de testuitslag positief was, per kalenderweek, gemeld door de virologische laboratoria.

## 11 SARS-COV-2 GEGEVENS UIT OVERIGE BRONNEN

Tabel 17: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door laboratoria, per week.

Datum van - tot	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	% positief
09-03-2020 - 15-03-2020	30	17080	1529	9.0
16-03-2020 - 22-03-2020	35	21338	3953	18.5
23-03-2020 - 29-03-2020	37	24745	7232	29.2
30-03-2020 - 05-04-2020	40	29098	7424	25.5
06-04-2020 - 12-04-2020	41	38960	8391	21.5
13-04-2020 - 19-04-2020	42	40102	7140	17.8
20-04-2020 - 26-04-2020	43	38395	4947	12.9
27-04-2020 - 03-05-2020	44	28954	2906	10.0
04-05-2020 - 10-05-2020	46	29006	2072	7.1
11-05-2020 - 17-05-2020	49	32687	1678	5.1
18-05-2020 - 24-05-2020	52	28836	1578	5.5
25-05-2020 - 31-05-2020	52	33871	1302	3.8
01-06-2020 - 07-06-2020	53	58956	1224	2.1
08-06-2020 - 14-06-2020	53	63778	1004	1.6
15-06-2020 - 21-06-2020	53	65541	619	0.9
22-06-2020 - 28-06-2020	53	64140	493	0.8
29-06-2020 - 05-07-2020	53	69658	408	0.6
06-07-2020 - 12-07-2020	54	79309	520	0.7
13-07-2020 - 19-07-2020	53	89783	858	1.0
20-07-2020 - 26-07-2020	53	113744	1099	1.0
27-07-2020 - 02-08-2020	54	122021	2403	2.0
03-08-2020 - 09-08-2020	55	118058	3950	3.3
10-08-2020 - 16-08-2020	54	121366	3900	3.2
17-08-2020 - 23-08-2020	54	161406	3416	2.1
24-08-2020 - 30-08-2020	54	185167	3415	1.8
31-08-2020 - 06-09-2020	54	184761	4489	2.4
07-09-2020 - 13-09-2020	54	197923	6658	3.4
14-09-2020 - 20-09-2020	54	203384	11200	5.5
21-09-2020 - 27-09-2020	54	216050	15021	7.0
28-09-2020 - 04-10-2020	55	225655	20149	8.9
05-10-2020 - 11-10-2020	54	240434	28832	12.0
12-10-2020 - 18-10-2020	54	225890	28830	12.8
19-10-2020 - 25-10-2020	54	215483	34747	16.1
26-10-2020 - 01-11-2020	54	197534	31027	15.7
02-11-2020 - 08-11-2020	54	165041	22841	13.8
09-11-2020 - 15-11-2020	54	155653	20466	13.1
16-11-2020 - 22-11-2020	54	166913	19338	11.6
23-11-2020 - 29-11-2020	54	164682	17398	10.6
30-11-2020 - 06-12-2020	55	189333	20478	10.8
07-12-2020 - 13-12-2020	54	244145	29242	12.0
14-12-2020 - 20-12-2020	52	263266	34770	13.2
21-12-2020 - 27-12-2020	54	229578	30558	13.3
28-12-2020 - 03-01-2021	50	181864	24337	13.4

## 11 SARS-COV-2 GEGEVENS UIT OVERIGE BRONNEN

Tabel 18: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria, uitgesplitst naar aanvrager<sup>1</sup>. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 7 december t/m 3 januari) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 15 juni, zijn samengevoegd.

Aanvrager	Datum van - tot	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	Percentage positief
Ziekenhuis	15-06-2020 - 06-12-2020	42	262987	19613	7.5
	07-12-2020 - 13-12-2020	35	18556	1831	9.9
	14-12-2020 - 20-12-2020	33	19924	2102	10.6
	21-12-2020 - 27-12-2020	34	17685	1987	11.2
	28-12-2020 - 03-01-2021	30	16104	1817	11.3
Verpleeghuis	15-06-2020 - 06-12-2020	42	103820	10853	10.5
	07-12-2020 - 13-12-2020	35	8275	1532	18.5
	14-12-2020 - 20-12-2020	33	9619	1899	19.7
	21-12-2020 - 27-12-2020	34	8856	1736	19.6
	28-12-2020 - 03-01-2021	30	8127	1339	16.5
GGD	15-06-2020 - 06-12-2020	42	1860162	147898	8.0
	07-12-2020 - 13-12-2020	35	109988	14333	13.0
	14-12-2020 - 20-12-2020	33	115262	16960	14.7
	21-12-2020 - 27-12-2020	34	98321	13790	14.0
	28-12-2020 - 03-01-2021	30	73696	10703	14.5
Overig	15-06-2020 - 06-12-2020	42	267155	17054	6.4
	07-12-2020 - 13-12-2020	35	14063	1401	10.0
	14-12-2020 - 20-12-2020	33	17403	1729	9.9
	21-12-2020 - 27-12-2020	34	11380	1407	12.4
	28-12-2020 - 03-01-2021	30	8611	1180	13.7

<sup>1</sup> In bovenstaande cijfers zijn alleen gegevens meegenomen van laboratoria die deze hebben uitgesplitst naar aanvrager, dit betreft een deel van de laboratoria.

## 11 SARS-COV-2 GEGEVENS UIT OVERIGE BRONNEN

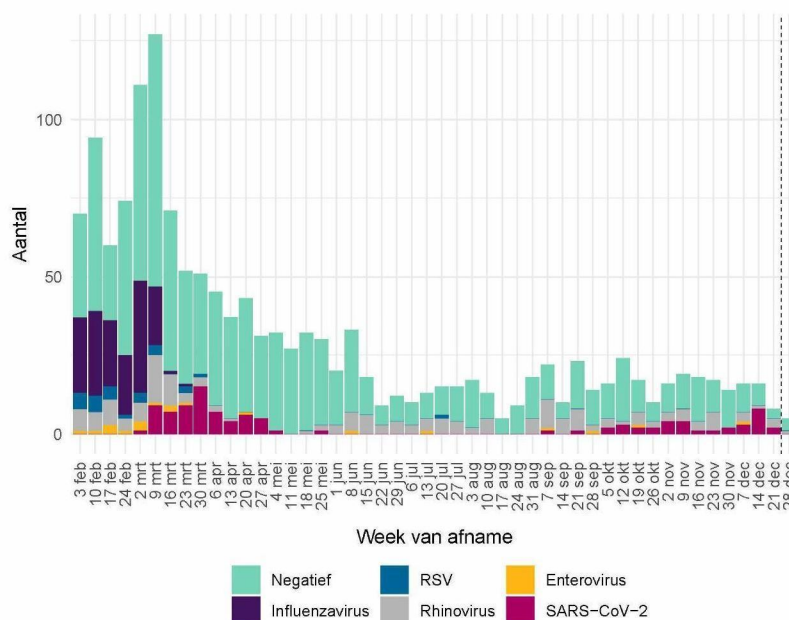
Tabel 19: Aantal geteste personen en aantal SARS-CoV-2 positief geteste ziekenhuismedewerkers en -personen in Nederland, gemeld door virologische laboratoria<sup>1</sup>. De gegevens van de laatste vier kalenderweken (van 7 december t/m 3 januari) zijn weergegeven per week. De gegevens van de periode daarvoor, vanaf 15 juni, zijn samengevoegd.

Aanvrager	Datum van - tot	Aantal labs	Aantal geteste personen	Aantal personen met positieve uitslag	Percentage positief
Medewerkers	15-06-2020 - 06-12-2020	42	122610	9165	7.5
	07-12-2020 - 13-12-2020	35	8972	834	9.3
	14-12-2020 - 20-12-2020	33	9991	985	9.9
	21-12-2020 - 27-12-2020	34	9882	961	9.7
	28-12-2020 - 03-01-2021	30	8610	843	9.8
Patiënten	15-06-2020 - 06-12-2020	42	120254	8958	7.4
	07-12-2020 - 13-12-2020	35	8261	852	10.3
	14-12-2020 - 20-12-2020	33	8319	947	11.4
	21-12-2020 - 27-12-2020	34	7555	1005	13.3
	28-12-2020 - 03-01-2021	30	7494	974	13.0

<sup>1</sup> In bovenstaande cijfers zijn alleen gegevens meegenomen van laboratoria die deze hebben uitgesplitst naar doelgroep, dit betreft een deel van de laboratoria.

### 11.2 Nivel/RIVM huisartsen peilstation surveillance: respiratoire infecties bij personen met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties.

De aantallen mensen met SARS-CoV-2 in de steekproef van de Peilstations kunnen niet vergeleken worden met de resultaten van de GGD'en. Bij een steekproef van de personen die de huisarts consulteren met griepachtige klachten of acute luchtweginfecties, worden monsters afgenomen voor de landelijke respiratoire surveillance. Dit wordt gedaan door ongeveer 40 huisartsenpraktijken die deelnemen aan de Peilstations van Nivel Zorgregistraties Eerste Lijn. Momenteel worden de meeste mensen met griepachtige klachten getest door de GGD'en. De resultaten van de Peilstations zijn gebaseerd op mensen die op consult komen bij de huisarts.

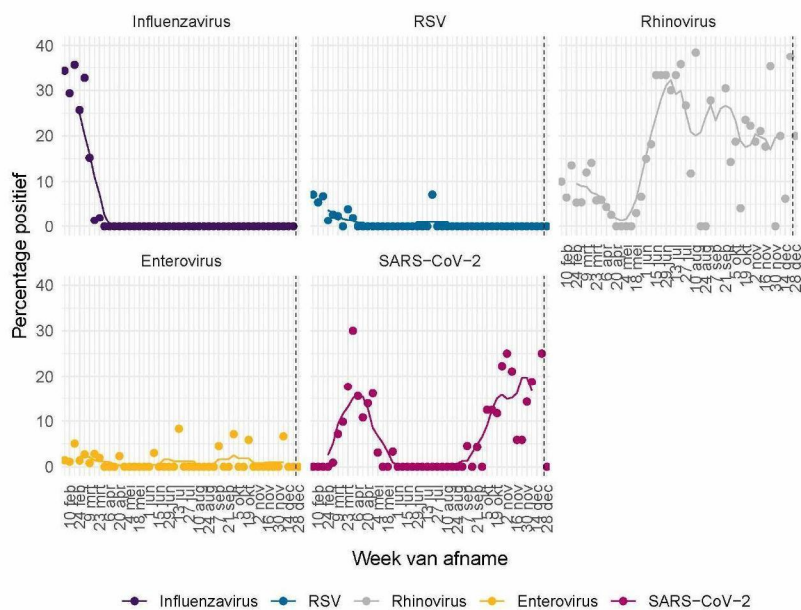


Figuur 27: Aantal patiënten met griepachtige klachten of een acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus, RSV, rhinovirus, enterovirus of SARS-CoV-2 of dat negatief getest is op deze virussen. Gegevens van de afgelopen week (rechts van de stippellijn) zijn incompleet omdat nog niet alle testresultaten bekend zijn.

Aanwezigheid van andere virussen in de groep negatief geteste personen is niet uit te sluiten, omdat er slechts op een beperkt aantal virussen getest wordt. Dubbelinfecties kunnen voorkomen. Hierdoor kunnen het aantal positieve testen hoger zijn dan het aantal positieve monsters<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Omdat de influenza-laboratorium uitslagen op woensdag definitief gemaakt worden, worden de influenza-positieve uitslagen van de monsters die voorgaande week zijn afgenomen op woensdag gerapporteerd op de RIVM griep website.

## 11 SARS-COV-2 GEGEVENS UIT OVERIGE BRONNEN



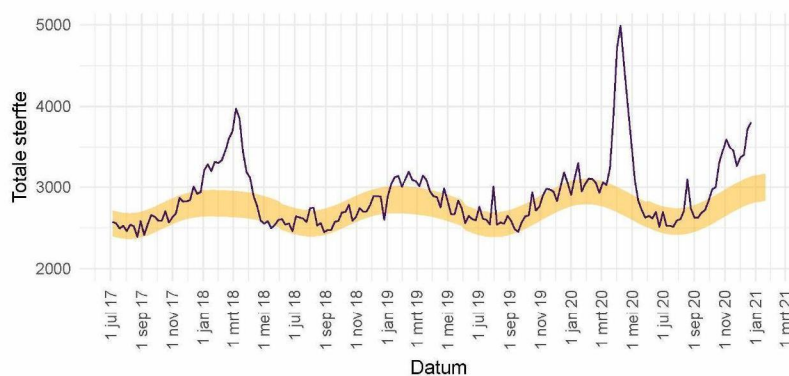
Figuur 28: Percentage patiënten met griepachtige klachten of een acute respiratoire infectie dat positief getest is op influenzavirus<sup>1</sup>, RSV, rhinovirus, enterovirus of SARS-CoV-2. De stippen geven het aantal per dag aan; de lijn een 7-daags lopend gemiddelde.

<sup>1</sup> Omdat de influenza-laboratorium uitslagen op woensdag definitief gemaakt worden, worden de influenza-positieve uitslagen van de monsters die voorgaande week zijn afgenomen op woensdag gerapporteerd op de RIVM griep website.

De Nivel grafieken worden iedere maandag t/m vrijdag bijgewerkt, behalve op feestdagen.

### 11.3 Totale sterfte in Nederland t/m 23 december 2020

Sinds de griepvloed van 2009 gebruikt het RIVM gegevens van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) om het totaal aantal overleden mensen wekelijks te bewaken. Hierdoor wordt de impact van koude- of hittegolven, uitbraken en epidemieën op sterfte in beeld gebracht. Niet bij alle mensen die overlijden aan SARS-CoV-2 is een laboratoriumtest gedaan, waardoor ze niet in de SARS-CoV-2 meldingsgegevens worden opgenomen. De totale sterfte in 2020 die in beeld gebracht wordt door deze grafiek geeft mogelijk een completer beeld van sterfte door SARS-CoV-2. Deze grafiek geeft de totale sterfte weer t/m 23 december.

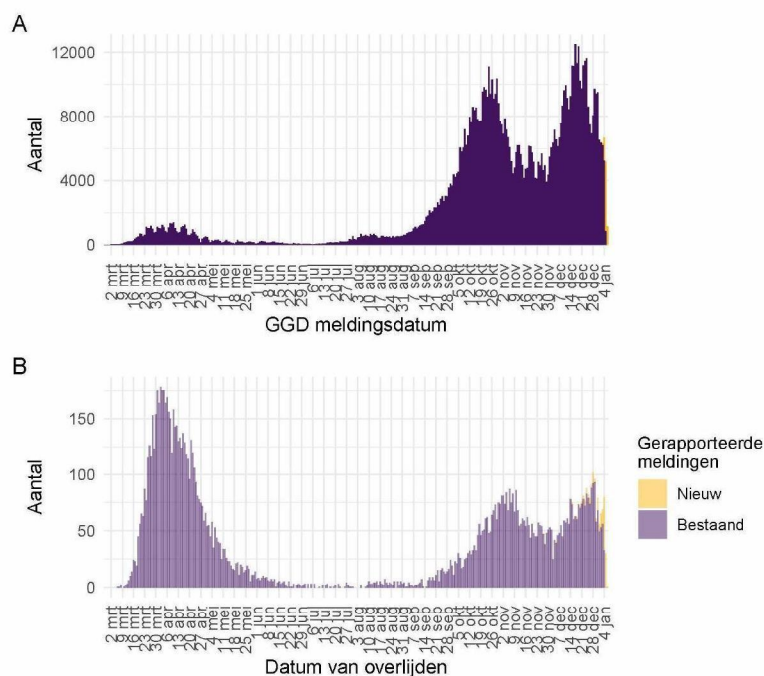


Figuur 29: Totale sterfte in Nederland t/m 23 december. De waargenomen sterfte wordt vergeleken met het aantal overlijdens dat wordt verwacht op basis van voorgaande jaren. Het gele lint in de grafiek toont de sterfte die op dat moment in het jaar wordt verwacht. Binnen 2 weken zijn circa 97% van alle sterfgevallen bekend bij het CBS.

Deze grafiek wordt iedere vrijdag in deze rapportage bijgewerkt. Voor gedetailleerde informatie zie: [RIVM - Monitoring Sterftcijfers](#) en [CBS](#). De sterftcijfers op de pagina van het RIVM worden iedere donderdag met nieuwe data geüpdatet. Zie [EuroMOMO](#) voor een Europees overzicht.

## 12 SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020

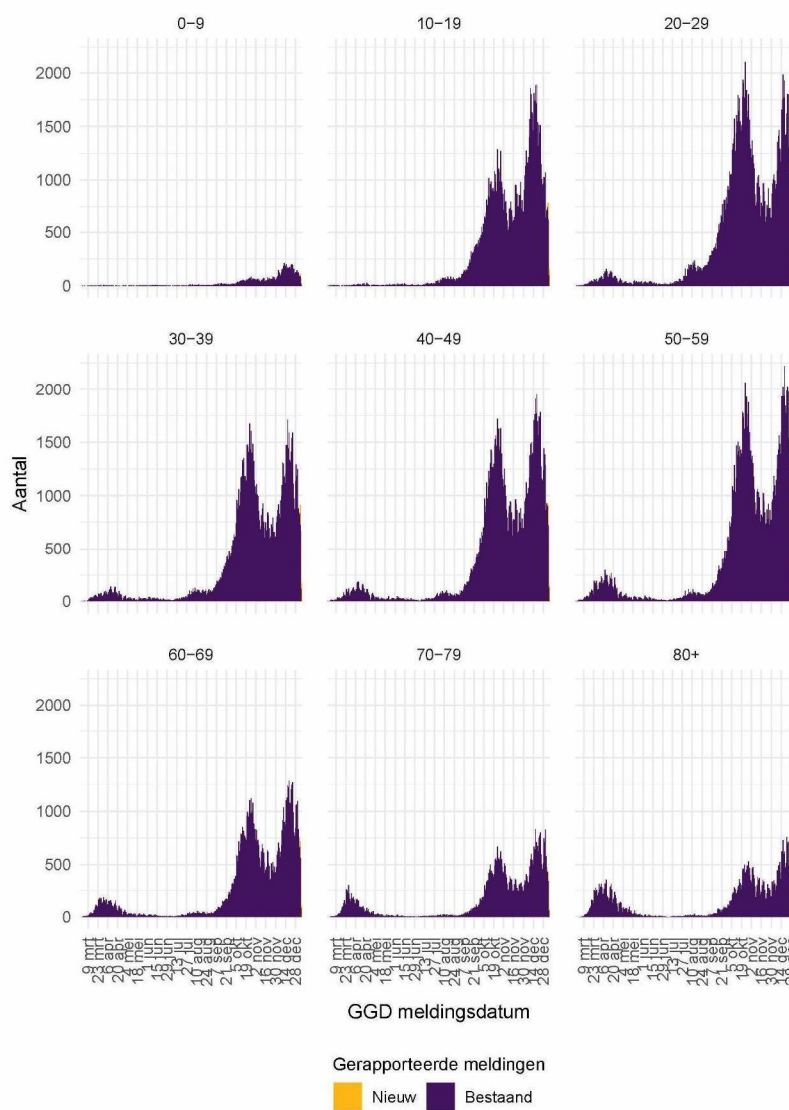
### 12.1 SARS-CoV-2 meldingen aan de GGD'en vanaf 27 februari 2020



Figuur 30: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020. (A) Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, naar meldingsdatum. (B) Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, naar datum van overlijden. Van enkele overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is de datum van overlijden (nog) niet gemeld.

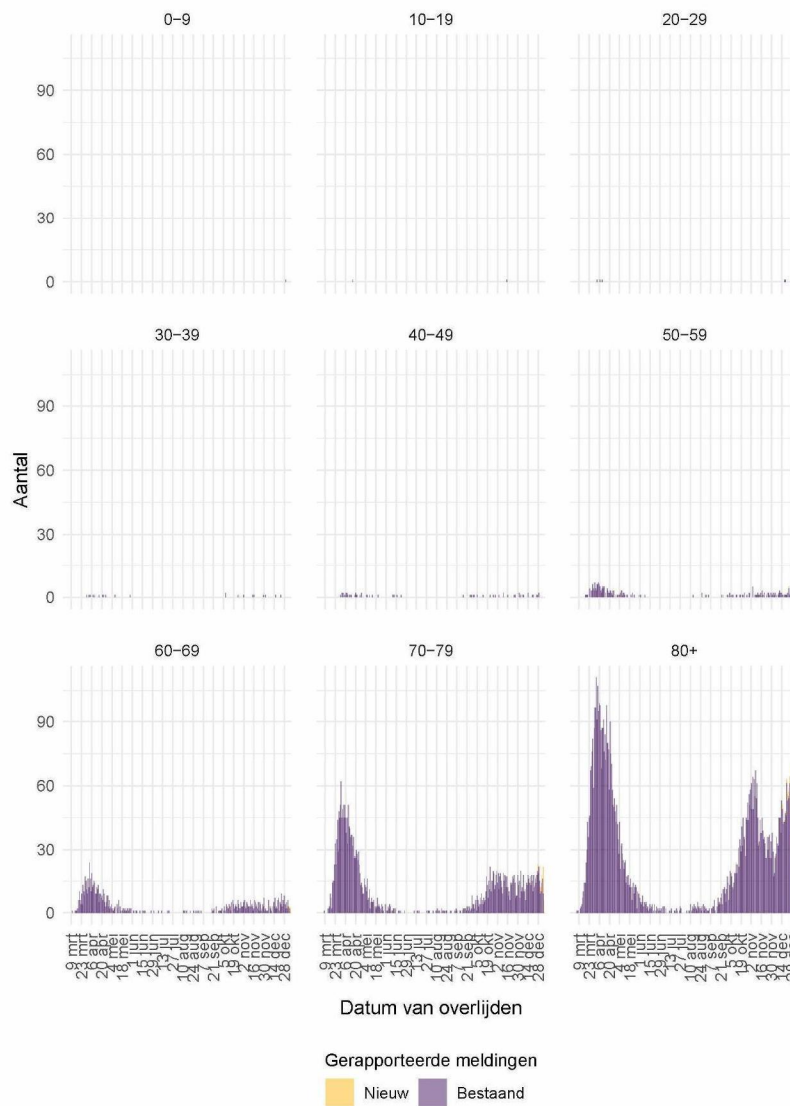
Meldingen aan het RIVM t/m 5 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 5 januari 10:01 uur t/m 6 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Sinds 1 juni 2020 kan iedereen zich met klachten laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle personen positief voor SARS-CoV-2 getest worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftcijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

## 12 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020



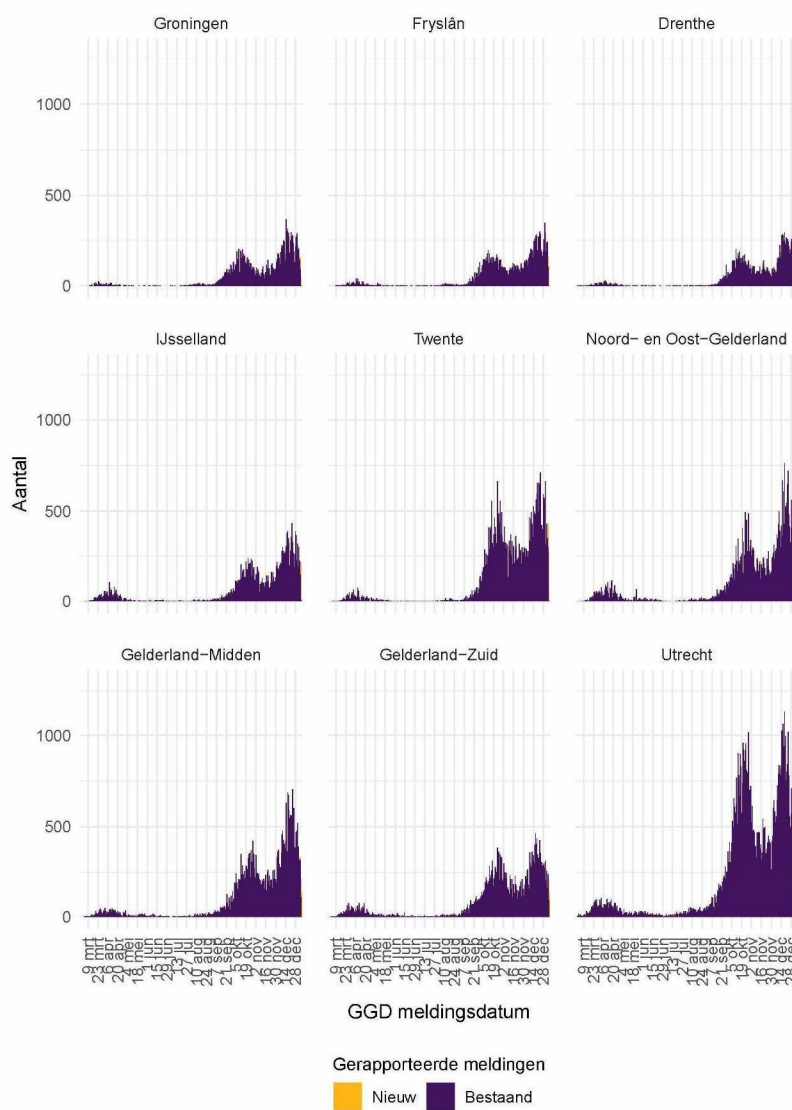
Figuur 31: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren).

## 12 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020



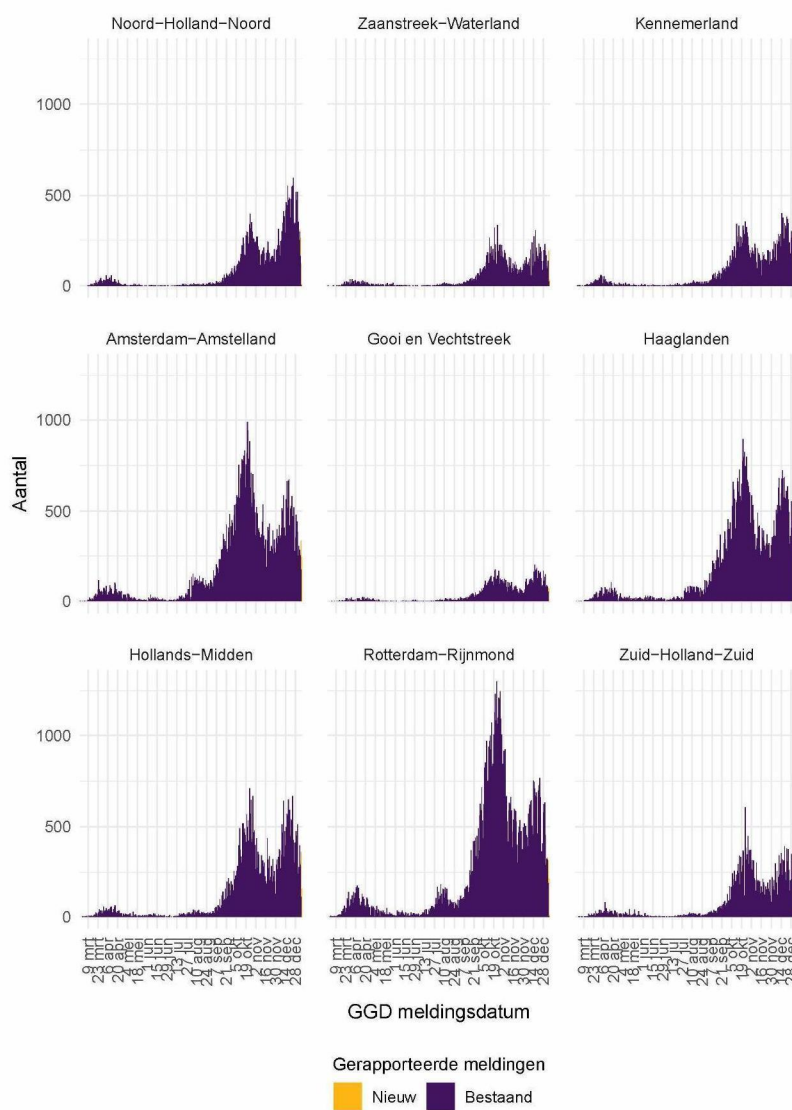
Figuur 32: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per leeftijdsgroep (in jaren). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

## 12 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020



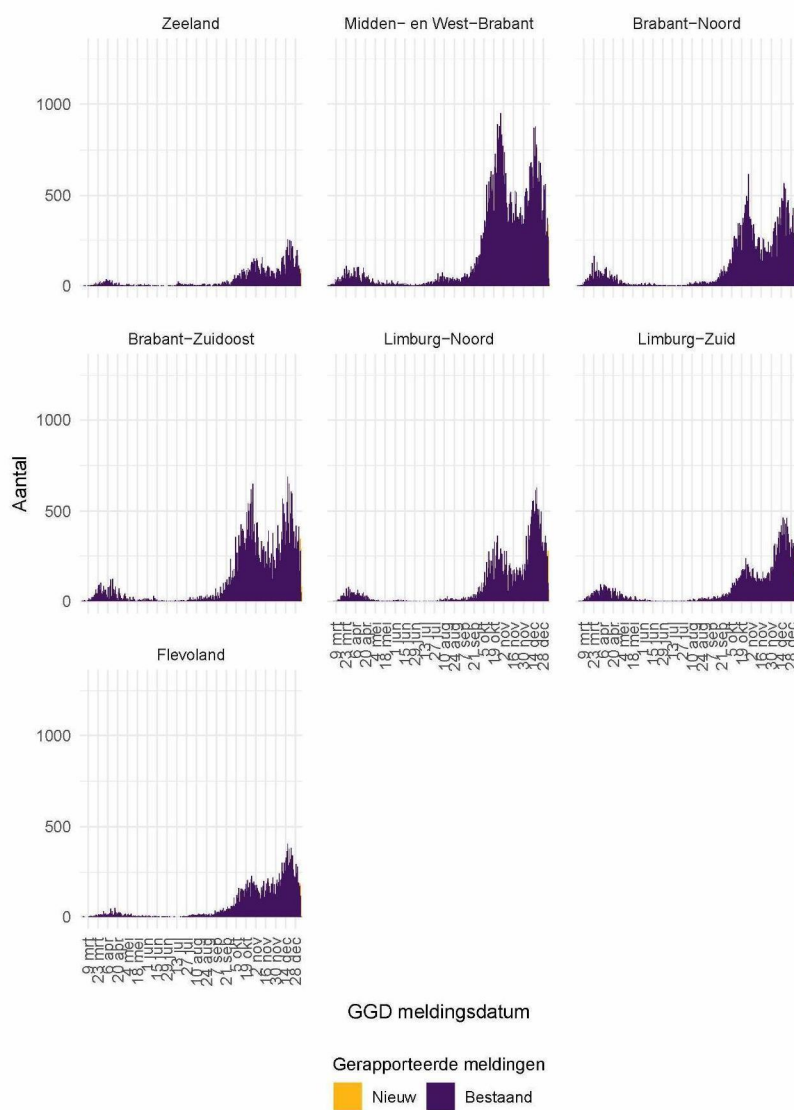
Figuur 33: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 1).

## 12 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020

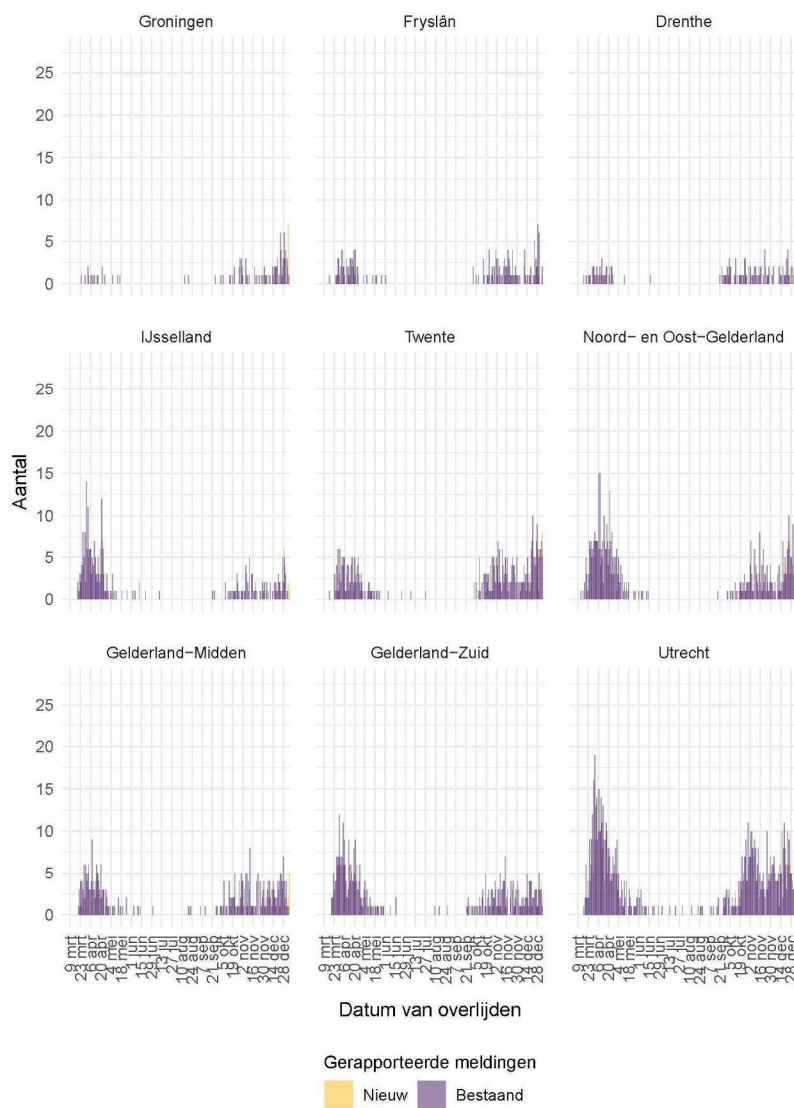


Figuur 34: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2).

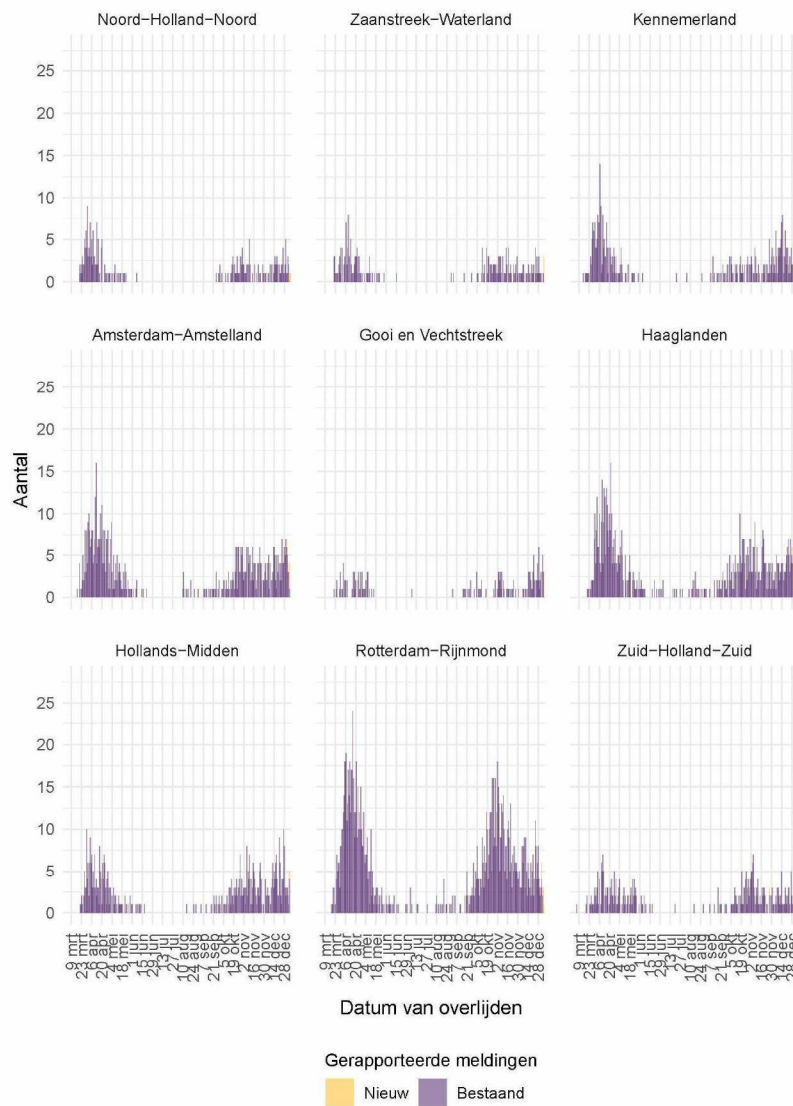
## 12 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020



Figuur 35: Aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 3).

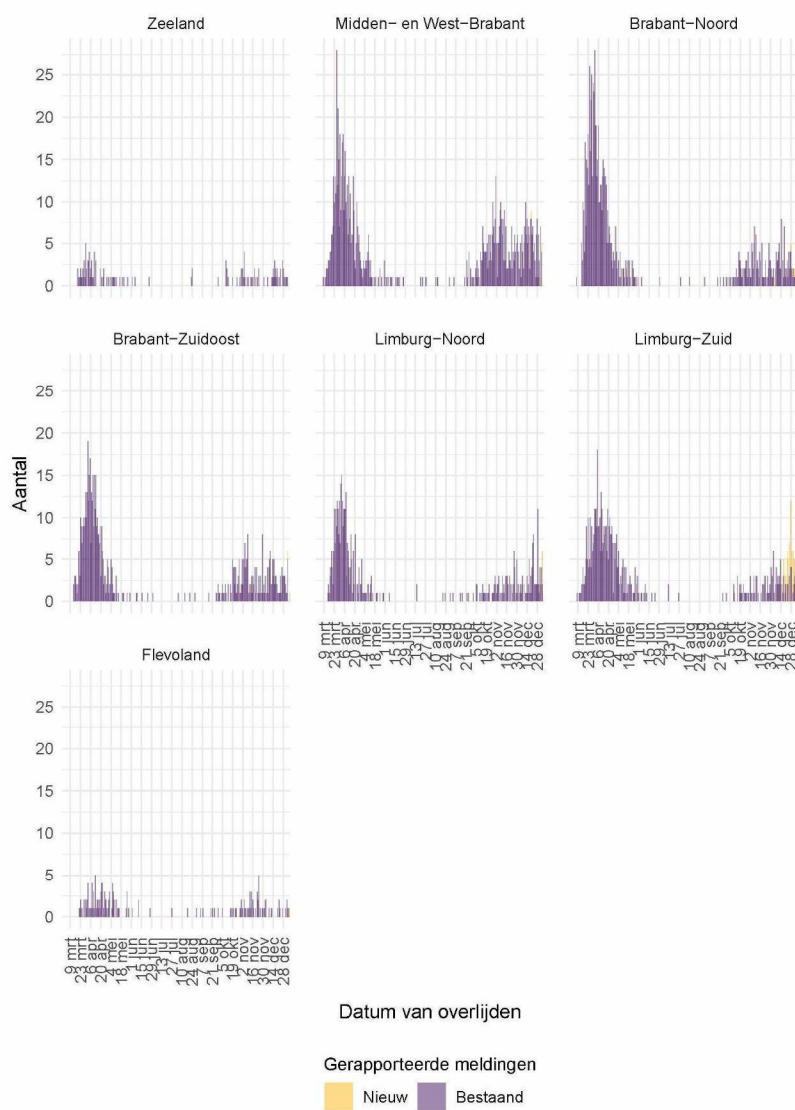


Figuur 36: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 1). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 37: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 2). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

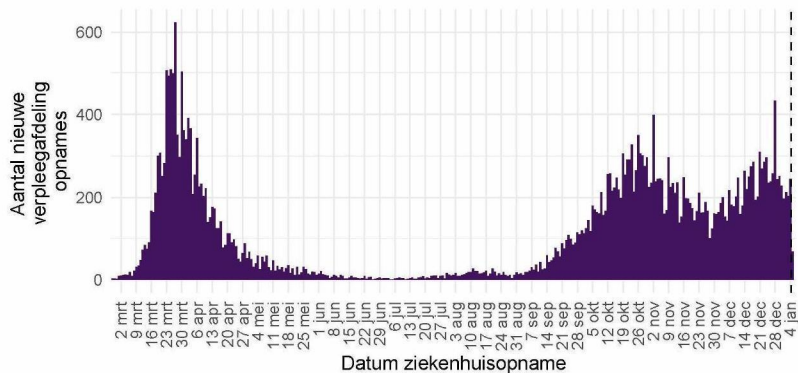
## 12 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020



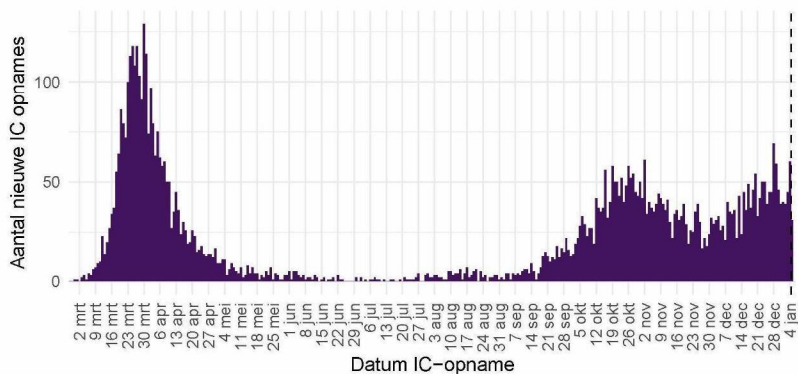
Figuur 38: Aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2, per veiligheidsregio (deel 3). Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd en weergegeven in lichtere kleuren.

### 12.2 COVID-19 ziekenhuisopnames op de verpleegafdeling en de intensive care gerapporteerd door de Stichting NICE vanaf 27 februari 2020

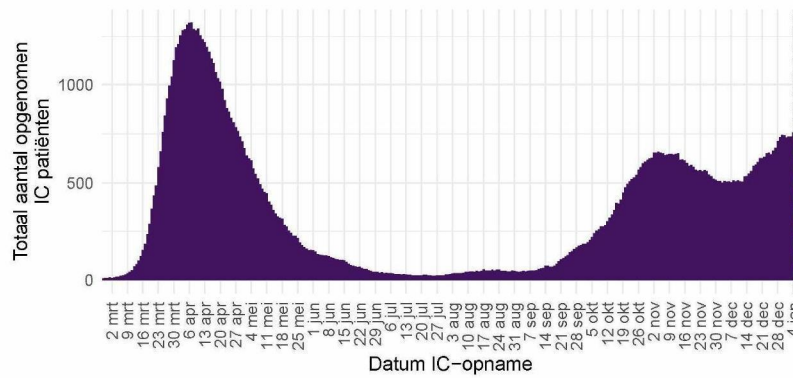
De Stichting NICE rapporteert dagelijks het aantal COVID-19 patiënten dat opgenomen is op de verpleegafdeling en de intensive care. Gegevens rechts van de stippellijn worden momenteel nog aangevuld door ziekenhuizen.



Figuur 39: Aantal COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse<sup>1</sup> verpleegafdelingen.



Figuur 40: Aantal nieuwe COVID-19 patiënten per dag op Nederlandse<sup>1</sup> intensive care afdelingen.



Figuur 41: Totaal aantal COVID-19 patiënten opgenomen per dag op Nederlandse<sup>1</sup> intensive care afdelingen.

<sup>1</sup> Inclusief opnames op Duitse IC's ten tijde van de overbezette Nederlandse IC's.

Bron: Nationale Intensive Care Evaluatie – NICE. Gegevens bijgewerkt op 6 januari, 12:33 uur. Voor uitgebreider en nog actuelere informatie zie Stichting NICE.

### 12.3 Regionale overzichten van SARS-CoV-2 meldingen vanaf 27 februari 2020

#### 12.3.1 Aantallen SARS-CoV-2 meldingen per veiligheidsregio vanaf 27 februari 2020

Tabel 20: Aantal personen positief voor SARS-CoV-2 aan de GGD'en gemeld en overleden per veiligheidsregio, totaal aantal personen positief voor SARS-CoV-2 en aantal personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners<sup>1,2</sup>

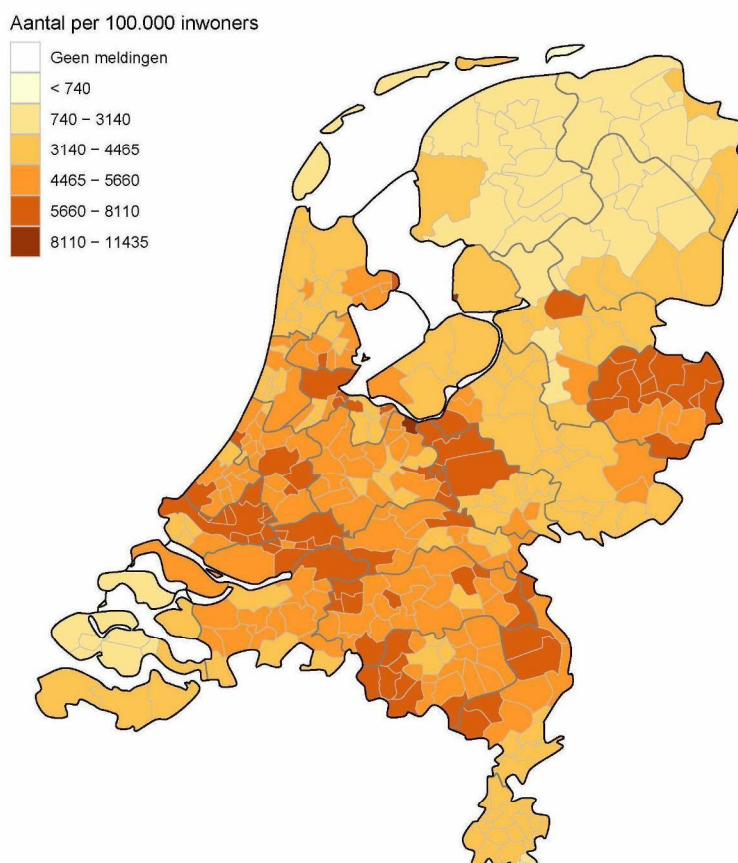
Veiligheidsregio <sup>3</sup>	Totaal gemeld	/100.000	Overleden	/100.000
Totaal gemeld	840835	4830.3	11996	68.9
Groningen	16422	2803.0	116	19.8
Fryslân	16252	2500.5	186	28.6
Drenthe	14759	2989.6	157	31.8
IJsselland	20661	3888.5	310	58.3
Twente	37962	6015.6	436	69.1
Noord- en Oost-Gelderland	33649	4065.2	531	64.2
Gelderland-Midden	33588	4821.5	379	54.4
Gelderland-Zuid	27237	4849.9	465	82.8
Utrecht	70087	5173.1	912	67.3
Noord-Holland-Noord	27803	4195.1	252	38.0
Zaanstreek-Waterland	16740	4935.4	232	68.4
Kenemerland	24708	4492.8	397	72.2
Amsterdam-Amstelland	62517	5839.6	672	62.8
Gooi en Vechtstreek	11857	4612.3	174	67.7
Haaglanden	60028	5373.9	773	69.2
Hollands-Midden	42895	5303.1	497	61.4
Rotterdam-Rijnmond	82402	6226.4	1297	98.0
Zuid-Holland-Zuid	26609	5792.5	356	77.5
Zeeland	11254	2934.6	133	34.7
Midden- en West-Brabant	58237	5204.0	952	85.1
Brabant-Noord	33949	5118.5	837	126.2
Brabant-Zuidoost	39344	5040.2	652	83.5
Limburg-Noord	27443	5277.3	493	94.8
Limburg-Zuid	23680	3965.3	624	104.5
Flevoland	20752	4905.7	163	38.5

<sup>1</sup> Betreft het aantal personen positief voor SARS-CoV-2 met een datum van melding aan de GGD of datum van overlijden in de periode van 27 februari 2020 t/m 6 januari 10:00 uur.

<sup>2</sup> Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

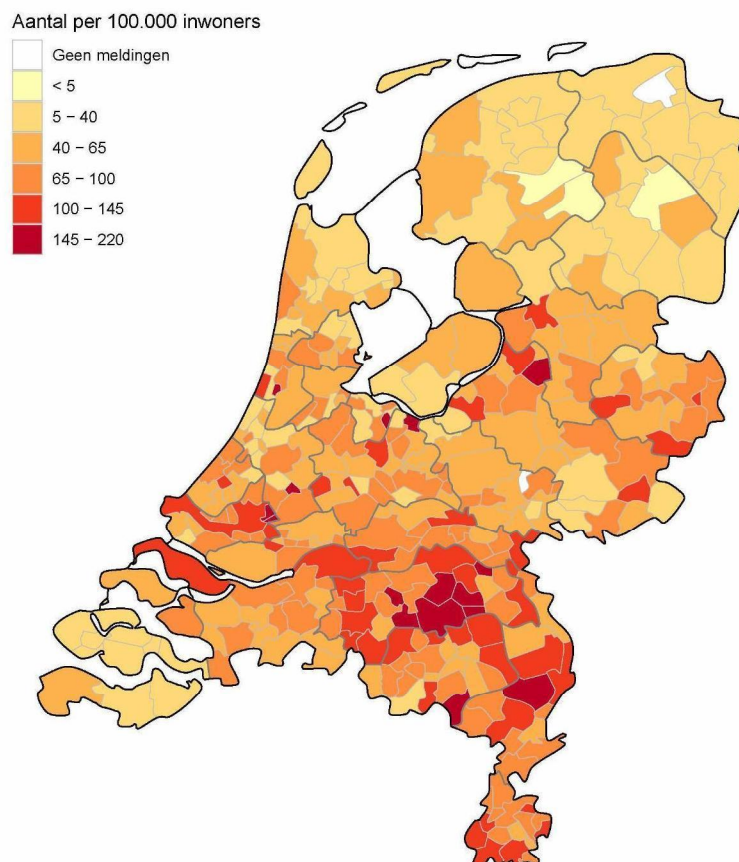
<sup>3</sup> Van alle meldingen die aan het RIVM gemeld zijn, zijn van 328 mensen de veiligheidsregio niet bekend.

## 12.3.2 Kaarten met SARS-CoV-2 meldingen per gemeente vanaf 27 februari 2020



Figuur 42: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 6 januari 10:00 uur. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

Iedere maandag wordt de kleurindeling van de kaart aangepast zodat het contrast tussen gemeenten duidelijker weergegeven wordt.



Figuur 43: Totaal aantal aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2 per 100.000 inwoners per gemeente t/m 6 januari 10:00 uur. Overlijden aan COVID-19 is niet meldingsplichtig en is daarom ondergerapporteerd. De donkergrijze lijnen geven de grenzen van de GGD-regio's weer. De lichtgrijze lijnen geven de gemeentegrenzen weer.

Iedere maandag wordt de kleurindeling van de kaart aangepast zodat het contrast tussen gemeenten duidelijker weergegeven wordt.

#### 12.4 Leeftijdverdeling en man-vrouwverdeling van personen positief voor SARS-CoV-2

Tabel 21: Leeftijdverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2<sup>1</sup>

Leeftijdsgroep	Totaal gemeld	%	Overleden	%
Totaal gemeld	841163		11999	
0-4	1641	0.2	1	0.0
5-9	7624	0.9	0	0.0
10-14	35650	4.2	0	0.0
15-19	71468	8.5	2	0.0
20-24	79800	9.5	2	0.0
25-29	69580	8.3	4	0.0
30-34	61638	7.3	6	0.1
35-39	56200	6.7	15	0.1
40-44	58321	6.9	13	0.1
45-49	69318	8.2	50	0.4
50-54	77012	9.2	97	0.8
55-59	67832	8.1	154	1.3
60-64	51372	6.1	281	2.3
65-69	33323	4.0	559	4.7
70-74	29233	3.5	1118	9.3
75-79	22204	2.6	1850	15.4
80-84	19612	2.3	2514	21.0
85-89	16673	2.0	2827	23.6
90-94	9486	1.1	1811	15.1
95+	3117	0.4	695	5.8
Niet vermeld	59	0.0	0	0.0

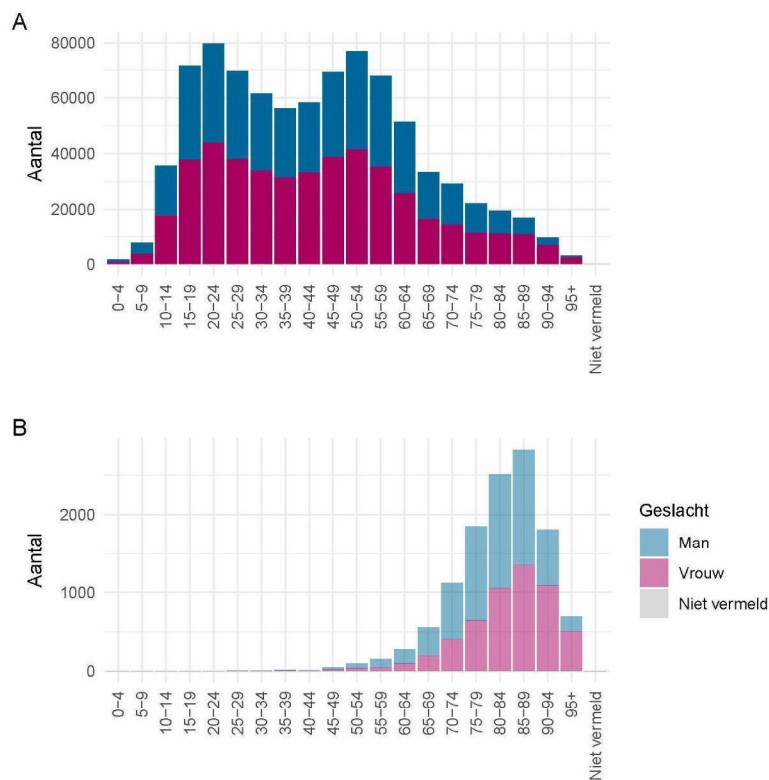
<sup>1</sup> Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

Tabel 22: Man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 en van overleden personen positief voor SARS-CoV-2<sup>1</sup>

Geslacht	Totaal gemeld	%	Overleden	%
Totaal gemeld	841163		11999	
Man	387755	46.1	6546	54.6
Vrouw	453317	53.9	5453	45.4
Niet vermeld	91	0.0	0	0.0

<sup>1</sup> Sinds 1 juni 2020 kan iedereen met klachten zich laten testen. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Toch is het aannemelijk dat niet alle met SARS-CoV-2 besmette personen daadwerkelijk getest worden. De werkelijke aantallen in Nederland zijn daarom waarschijnlijk hoger dan de aantallen die hier genoemd worden. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs. Aan het RIVM wordt niet gemeld wie hersteld is.

## 12 SARS-COV-2 MELDINGEN VANAF 27 FEBRUARI 2020



Figuur 44: Leeflijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020. (A) Leeflijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde personen positief voor SARS-CoV-2. (B) Leeflijdsverdeling en man-vrouwverdeling van aan de GGD'en gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2n. Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance. Dit komt doordat er geen meldingsplicht geldt voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage en zijn in figuur B weergegeven in lichtere kleuren.

### 12.5 Onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap bij overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar vanaf 27 februari 2020

Tabel 23: Aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar met onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap<sup>1</sup>

	Overleden	%
Totaal gemeld	1184	
Onderliggende aandoening en/of zwangerschap	767	64.8
Geen onderliggende aandoening	117	9.9
Niet vermeld	300	25.3

<sup>1</sup> Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat er geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19 geldt. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs.

Tabel 24: Gerapporteerde onderliggende aandoeningen en/of zwangerschap van overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar<sup>1,2</sup>

	Overleden	%
Zwangerschap	0	0.0
Postpartum	0	0.0
Cardio-vasculaire aandoeningen en hypertensie	319	41.6
Diabetes	202	26.3
Leveraandoening	27	3.5
Chronische neurologische of neuromusculaire aandoeningen	112	14.6
Immuundeficiëntie	19	2.5
Nieraandoening	81	10.6
Chronische longaandoeningen	186	24.3
Maligniteit	127	16.6
Obesitas <sup>3</sup>	54	7.0
Dementie/Alzheimer <sup>3</sup>	55	7.2
Parkinson <sup>3</sup>	9	1.2
Overig	179	23.3

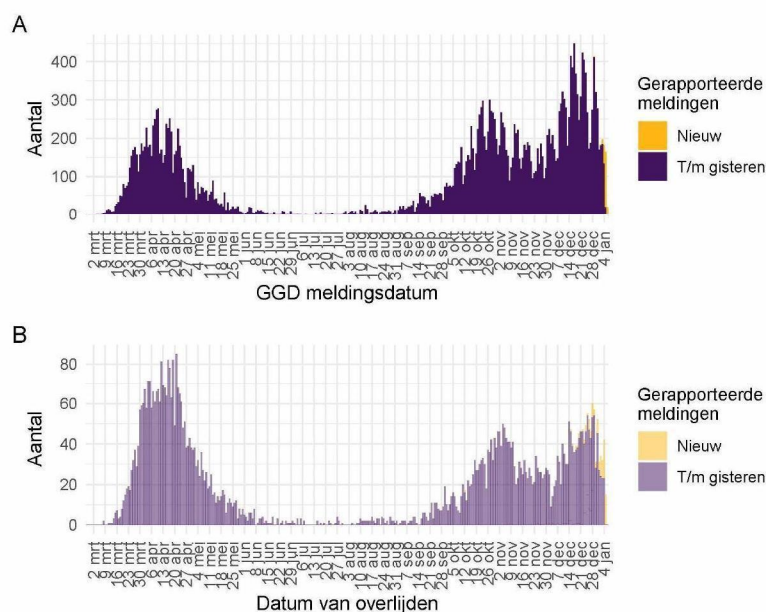
<sup>1</sup> Het werkelijke aantal overleden personen positief voor SARS-CoV-2 jonger dan 70 jaar is hoger dan het aantal overleden patiënten gemeld in de surveillance omdat er geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19 geldt. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in grijs.

<sup>2</sup> Per patiënt kunnen meerdere onderliggende aandoeningen gerapporteerd zijn. De percentages in Tabel 24 worden berekend vanuit het aantal overleden patiënten jonger dan 70 jaar voor wie tenminste één onderliggende aandoening is vermeld (Tabel 23).

<sup>3</sup> Vanaf 11 april zijn deze onderliggende aandoeningen gestructureerd nagevraagd.

### 12.6 Surveillance van SARS-CoV-2 in verpleeghuizen en woonzorgcentra in Nederland

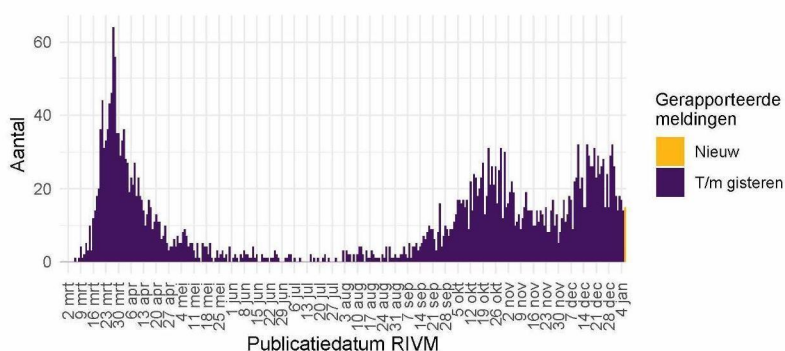
Voor een uitleg over hoe deze grafieken tot stand zijn gekomen, zie pagina 24. Grafieken over de gehandicaptenzorg ontbreken hier, omdat in de eerste periode van de pandemie deze data nog niet verzameld zijn.



Figuur 45: Aantal verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners met SARS-CoV-2 gemeld aan de GGD vanaf 27 februari 2020<sup>1</sup>. (A) Aantal gemelde verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners, naar GGD meldingsdatum. (B) Aantal overleden verpleeghuis- en woonzorgcentrumbewoners, naar datum van overlijden.

<sup>1</sup> Vanaf 29 september is de definitie voor verpleeghuis- of woonzorgcentrumbewoner aangepast. Voorheen werd dit afgeleid uit een combinatie van woonlocatie en leeftijd (ouder dan 70) of doordat de GGD aangaf dat de besmetting in een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen had plaats gevonden. Nu wordt door de GGD voor alle personen positief voor SARS-CoV-2 systematisch nagevraagd of zij bewoner zijn van een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen en niet werkzaam is in de gezondheidszorg. Indien onbekend is of een persoon in een verpleeghuis of woonzorgcentrum woont, wordt de oude definitie gebruikt. Deze definitieverandering die met terugwerkende kracht is toegepast op data vanaf 1 juli geeft een correcter beeld van het werkelijk aantal besmette personen en locaties, dat lager is dan bij de oude definitie.

Meldingen aan het RIVM t/m 5 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 5 januari 10:01 uur t/m 6 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel. Er geldt geen meldingsplicht voor overlijden aan COVID-19. De hier gepresenteerde sterftecijfers betreffen daarom een onderrapportage, en zijn weergegeven in lichtere kleuren.



Figuur 46: Aantal nieuwe verpleeghuislocaties met SARS-CoV-2 vanaf 27 februari 2020<sup>1</sup>. Aantal nieuwe verpleeghuislocaties waar sprake is van tenminste één SARS-CoV-2 besmetting op basis van een positieve test. Een verpleeghuis wordt meegeteld als 'nieuwe locatie' wanneer er tenminste 28 dagen vóór de positieve test geen nieuwe personen positief voor SARS-CoV-2 zijn gemeld.

<sup>1</sup> Vanaf 29 september is de definitie voor verpleeghuis- of woonzorgcentrumbewoner aangepast. Voorheen werd dit afgeleid uit een combinatie van woonlocatie en leeftijd (ouder dan 70) of doordat de GGD aangaf dat de besmetting in een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen had plaats gevonden. Nu wordt voor alle personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 nagevraagd of zij bewoner van een verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen zijn. Indien onbekend is of een persoon in een verpleeghuis of woonzorgcentrum woont, wordt de oude definitie gebruikt. Deze definitieverandering die met terugwerkende kracht is toegepast op data vanaf 1 juli- geeft een correcter beeld van het werkelijk aantal besmette personen en locaties, dat lager is dan bij de oude definitie. Verder is er gerapporteerd naar publicatiedatum RIVM in plaats van naar meldingsdatum GGD.

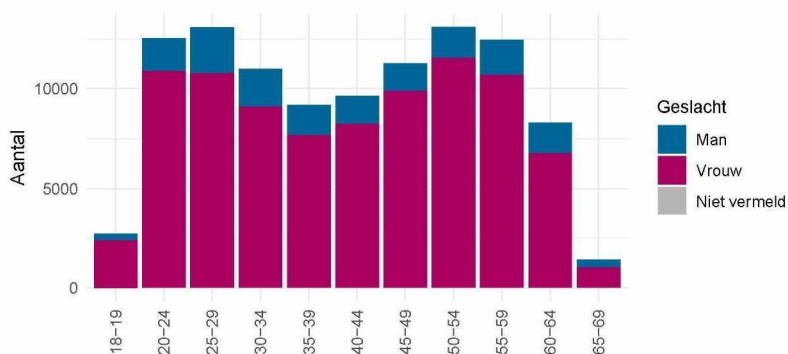
Meldingen aan het RIVM t/m 5 januari 10:00 uur zijn in deze grafieken weergegeven in paars. Meldingen van 5 januari 10:01 uur t/m 6 januari 10:00 uur zijn weergegeven in geel.

### 12.7 Surveillance van SARS-CoV-2 onder zorgmedewerkers

Tot en met 6 januari 10.00 uur zijn 104718 zorgmedewerkers in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar met SARS-CoV-2 gemeld. Dit betreft zorgmedewerkers binnen en buiten het ziekenhuis. Het is niet bekend of te achterhalen of de zorgmedewerkers het virus tijdens hun werk hebben opgelopen of daarbuiten. Van hen zijn 751 gemeld als opgenomen in het ziekenhuis, dit is 1% van het totaal aantal positief op SARS-CoV-2 geteste zorgmedewerkers. Van 21 zorgmedewerkers is gerapporteerd dat zij zijn overleden. Zij hadden een leeftijd tussen de 40 en 69 jaar.

De leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van zorgmedewerkers zijn duidelijk anders dan die van de overige personen met een positieve testuitslag voor COVID-19. Zorgmedewerkers zijn gemiddeld jonger en vaker vrouw, zoals te zien in onderstaande figuur.

Vanaf 1 juni kan iedereen met klachten zich laten testen op het nieuwe coronavirus. Vanaf 1 december 2020 kunnen ook mensen zonder klachten zich laten testen als zij risico hebben gelopen op een besmetting. Tot 1 juni was het testbeleid voornamelijk gericht op mensen met een verhoogd risico op een ernstig beloop van de ziekte of personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 opgenomen in het ziekenhuis. Daarnaast werden zorgmedewerkers laagdrempelig getest bij (milde) klachten, daarom vormen zorgmedewerkers een groot deel van het totaal aantal gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2. Van alle 655288 meldingen van bevestigde personen met een positieve testuitslag voor COVID-19 tussen de 18 en 69 jaar is 16% (104718) zorgmedewerker. Van alle met SARS-CoV-2 gemelde als in het ziekenhuis opgenomen patiënten in de leeftijd 18 t/m 69 jaar (10094) is 7% een zorgmedewerker. Van alle 1182 gemelde overleden personen positief voor SARS-CoV-2en in de leeftijd van 18 t/m 69 jaar was 1,8% een zorgmedewerker. Van alle Nederlanders tussen de 18 en 69 jaar werkt zo'n 11% als zorgmedewerker (Bron: CBS statline).



Figuur 47: Leeftijdsverdeling en man-vrouwverdeling van gemelde personen positief voor SARS-CoV-2 met een leeftijd van 18-69 jaar die werkzaam zijn als zorgmedewerker.